

A close-up photograph of a bright orange, cup-shaped fungus, likely a type of earwig (Auricularia), growing on a lush bed of green moss and small, leafy plants. The fungus has a flared, ruffled rim and a smooth, slightly translucent body. The background is a dense, textured carpet of green moss and small, delicate plants, creating a natural, forest-floor setting.

LILITA SVIRŽEVSKA

Sēņu daudzveidība

Rīga, 2025

IZDEVĒJS

Rīgas valstspilsētas pašvaldības Izglītības, kultūras un sporta departamenta

Rīgas bērnu un jauniešu centra „Laimīte”

Rīgas Interesešu izglītības metodiskais centrs

Autore LILITA SVIRŽEVSKA

Redaktore INGA CIMIŅA

Redaktore un teksta korektore RITA CIMDIŅA

Zinātniskā konsultante INITA DĀNIELE

Fotogrāfijas un attēli: LILITA SVIRŽEVSKA

Rudzupuķu smilšbekas, vasaras baravikas, zaļās mušmires, parastās aknenes, dzeltenkāta lācīša, parasto zemestauku fotogrāfijas: INITA DĀNIELE

Dizains un makets: SIA „DIZAINS UN DRUKA”

Izdevuma materiāla pamatā Rīgas Jauno tehniķu centra „Rīgas Dabaszinību skolas” interesešu izglītības skolotājas Lilitas Svirževskas metodiskā izstrādne.

© Lilita Svirževska, 2025

© Rīgas Interesešu izglītības metodiskais centrs, 2025

ISBN 978-9934-9359-0-9

Satura rādītājs

Izdevuma redaktora priekšvārds	4
Izdevuma autora priekšvārds	5
IEVADS	6
Darba mērķis	7
Darba uzdevumi	7
Mērķauditorija	7
Ieteikumi metodiskā materiāla izmantošanai	7
PLAKĀTI „SĒŅU DAUDZVEIDĪBA”	9
KLASIFIKĀCIJAS KARTĪTES „SĒŅU DAUDZVEIDĪBA”	10
SPĒLES	12
Spēle „Sēņu loto”	12
Spēle „Sēņu aplī”	13
Spēle „Atrodi sēni!”	14
UZDEVUMI PAR SĒNĒM	15
Krustvārdu mīkla	15
Šifrētais uzdevums par sēnēm	16
Burtu mikslis par sēnēm	18
DIGITĀLI UZDEVUMI PAR SĒNĒM	19
SĒŅU IZSTĀDE	21
SĒŅU NOVĒROJUMI	24
SĒŅU SUGU SARAKSTS	25
IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI	29
PIELIKUMI MATERIĀLU DRUKĀŠANAI	30
Plakāti „Sēņu daudzveidība” (4 lapas A4)	31
Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” ar nosaukumiem latviešu un latīņu valodā (12 lapas A4)	36
Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” ar nosaukumiem latviešu valodā (12 lapas A4)	49
Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” ar nosaukumiem latīņu valodā (12 lapas A4)	62
Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” bez sēņu nosaukumiem (12 lapas A4)	75
Sēņu nosaukumi klasifikācijas kartītēm latviešu un latīņu valodā (5 lapas A4)	88
Spēles „Sēņu loto” kartītes (4 lapas A4)	94
Spēles „Sēņu loto” laukumi (15 lapas A4)	99
Spēles „Sēņu aplī” kartītes (6 lapas A4)	114
Spēles „Atrodi sēni!” kartītes (3 lapas A4)	121
Spēļu „Sēņu loto”, „Sēņu aplī”, „Atrodi sēni!” noteikumi	125

Teju trīspadsmit gadus, vadot Rīgas Interesešu izglītības metodisko centru un ik gadu organizējot Rīgas interesešu izglītības metodisko materiālu skati, savā darbā allaž esmu sekojusi misijai atbalstīt un iedvesmot interesešu izglītības skolotājus un nenogurstoši vēstīt, ka interesešu izglītība ir vērtība.

Skolotāju Lilitu Svirževsku, kura šajās skatēs piedalījusies vairākkārt, esmu iepazinusi kā aktīvu, aizrautīgu, radošu, ar humora izjūtu apveltītu personību. Ik reizi, kad rodas jauna ideja, Lilitas acīs sāk mirdzēt atklāšanas un radīšanas prieka dzirksts, un stāsti par pieredzēto aizrauj gan viņas audzēkņus, gan kolēģus, gan līdzcilvēkus.

Būšana dabā nereti mums dod spēku, jo skolotāja darbs ir izaicinājumu pilns. Īpaši nozīmīga mūsdienu tehnoloģijas laikmetā ir iespēja ļaut bērniem un jauniešiem piedzīvot, izpētīt un sajūst dabu, tajā sastopamos augus, dzīvniekus, kokus, putnus, kukaiņus, sēnes un to nozīmi mūsu katra dzīvē. Ļaut izprast katra cilvēka vietu dabā, audzināt atbildīgu un saudzīgu attieksmi pret apkārtējo vidi. Un nenovērtējami, ja šajā ceļā viņus ved talantīgs skolotājs.

Imants Ziedonis teicis: „Cilvēks ir atbildīgs. Viņam jāatbild, lai pasaulē viss būtu kārtībā. Lai viss noritētu kārtīgi un godīgi. Par to ir katram jājūt atbildība. Ja katrs jutīs atbildību pret sevi un savu apkārtni, tad pasaule būs skaistāka un laimīgāka. Tad katrs jutīsies laimīgāks arī pats, pats sevī. Atbildība ir cilvēka viscēlākā un pasaulei vajadzīgākā īpašība.”

Lai drosmes pilns turpmākais radošais skolotāja ceļš!

Inga Cimiņa

Esmu dabas bērns. Daba ir manas dzīves centrā jau kopš bērnības. Vienmēr ir patīcis novērot, pētīt un iepazīt augus, kukaiņus, putnus, sēnes, gliemjus savas dzīvesvietas tuvākajā apkārtnē. Nu jau 15 gadus esmu rīdziniece un joprojām nebeidzu iepazīt un apbrīnot sugu daudzveidību Rīgā. Ik reizi mani pārņem sajūsma, kad dabā sastopu kādu man vēl nezināmu sugu.

Skaistie dabas mirkļi ir mana mūža bagātība. Katra diena var atnest jaunu pārsteigumu ar kādu ceļā sastaptu dabas brīnumu: vēl neredzētu augu, krāšņu tauriņu, skaistu putna balsi vai neparastu sēni. Esot dabā, atklājot ko jaunu, rodas iedvesma jauniem uzdevumiem, kādai spēlei vai prezentācijai. Atliek tikai realizēt šīs idejas. Man patīk radīt un būt par dabas vēstnieku. Rodas vēlme arī citiem nodot šo informāciju par bioloģisko daudzveidību. Ja mēs zinām augu, dzīvnieku, sēņu nosaukumus, tad mēs visur, pat negaidītās vietās, varam sastapt labus paziņas, ko vārdā saukt.

Esmu absolvējusi Daugavpils Pedagoģiskās universitātes Bioloģijas un Ķīmijas fakultāti, kā arī ieguvusi pedagoģijas maģistra grādu bioloģijas mācīšanas metodikas apakšnozarē.

Rīgas Jauno tehniķu centrā vadu pulciņus „Vides eksperimenti”, „Mazais dabas pētnieks”, „Lietu otrā dzīve”, „Ceļojums ar augiem”. Priecājos, ka, strādājot par interešu izglītības skolotāju, ir iespējams dabas skaistumu vērot un turpināt iepazīt kopā ar bērniem.

Esmu grāmatu „Krustvārdu mīklas un uzdevumi par augiem” (RaKa, 2008), „Botānika. Jautājumi un atbildes” (Zvaigzne ABC, 2010) autore un līdzautore grāmatai „Attīstošās un izzinošās rotaļlietas” (Avots, 2019). Sadarbībā ar Indru Siksalieti tapis digitālais izdevums „Vides izziņas konkurss no idejas līdz īstenošanai. Tēma „Kukaiņi”” (Rīgas interešu izglītības metodiskais centrs, 2024), kura pamatā ir metodiskā izstrādne „Vides izziņas konkurss „Gudrās pūces olimpiāde””.

Vairāk nekā 15 gadus veidoju dažādus metodiskos materiālus par dabu, balstoties uz saviem novērojumiem un fotogrāfijām. 9 gadus esmu piedalījies Rīgas interešu izglītības metodisko materiālu skatēs ar darbiem vides jomā.

Savus novērojumus regulāri nododu dabas novērojumu portālā Dabasdati.lv, kur esmu iesniegusi vairāk nekā 2000 sugu. No tām 1200 sugas atrastas tieši Rīgā.

Lai papildinātu savas zināšanas par sēnēm, esmu iestājusies Latvijas Mikologu biedrībā un piedalījies arī Latvijas Mikologu vasaras nometnē. Jau vairākus gadus esmu arī Latvijas Botāniķu biedrībā, kur papildinu savas zināšanas par augiem, klausoties Ziemas skolas lekcijas, vasarās piedaloties Augu sugu rallijā.

Jau 8 gadus vadu ekskursijas un tematiskās nodarbības LU Botāniskajā dārzā, reizē pati iepazīstot gan Latvijas savvaļas, gan svešzemju augus, kā arī sēnes. Tieši LU Botāniskajā dārzā pirmo reizi redzēju aizsargājamo sēņu sugu – parasto akneni.

Lilita Svirževska

IEVADS

Latvijā sēnes vienmēr ir turētas godā. Sēņošana ir populāra aktivitāte. Varam lepoties, ka sēņošana ir iekļauta Latvijas nemateriālā kultūras mantojuma sarakstā.

Sēnes ir ļoti daudzveidīgas. Latvijā sastopamas vairāk nekā 4000 sēņu sugu. Cepurīšu sēņu sugu skaits ir apmēram 1250, piepju sugu skaits – ap 150.

Trīs gadu laikā (2021. – 2024.) ejot dabā un reģistrējot savus sēņu novērojumus dabas novērojumu portālā Dabasdati.lv, ir veidojusies pieredze sēņu atpazīšanā. Kopā ir veikti 1096 sēņu novērojumi un noteiktas 329 sugas. Sugu noteikšanu veica Dabasdati.lv administratori. Lai iepazītu sēņu klasifikāciju un daudzveidību, tika izmantota vietne www.senes.lv. Katru gadu apmeklēju arī sēņu izstādi Latvijas Nacionālajā dabas muzejā, kas veicināja interesi pētīt sēnes un to daudzveidību dažādos gadalaikos, dažādos biotopos. Personīgo interesi izraisīja arī sociālās tīmekļvietnes Facebook grupa „Latvijas Mikologu biedrība un draugi”, ļaujot apgūt sēnes mikologu vadībā. Dalība šajā grupā veicinājusi profesionālu azartu būt par „sēņu mednieci” un priecāties par katru jaunatklājumu, jo īpaši – retajām sēnēm. Facebook grupa veicinājusi arī profesionālu interesi dalīties pieredzē, pievienojot savus sēņu atradumus.

Sēnes var pētīt visu gadu. Arī ziemā var novērot piepes un citas sēnes uz kokiem vai kritālām. Visvairāk sēņu novērots rudenī.

Mācot vides interešu izglītības pulciņu audzēkņiem par bioloģisko daudzveidību, novēroju, ka bērniem ir liela interese par sēnēm. Rīgas Jauno tehniķu centra struktūrvienības „Rīgas Dabaszinību skola” dārza teritorijā tika konstatētas vairākas sēņu sugas. Īpaša interese bija par svītraino zemeszvaigzni, kas auga zem tūjām, kā arī par daudzveidīgo ksilāriju uz koka celma. Pulciņu dalībnieki lepojās, kad paši pamanīja dažādas piepes, tintenes un pūpēžus.

Kad tika izveidota sēņu izstāde skolā, jebkurš interesents varēja iepazīties ar sēņu daudzveidību, salīdzināt to kopīgās un atšķirīgās pazīmes. Sēnes varēja apskatīt ar lupu vai mikroskopā, uzzināt to nosaukumus un interesantus faktus par tām. Šo iespēju izmantoja arī citi vides interešu izglītības pulciņi, kā arī kultūrizglītības programmu audzēkņi.

Apkopojot uzkrāto informāciju un praktisko pieredzi, ir izveidots metodiskais materiāls. Metodiskajā materiālā iekļauti uzskates līdzekļi – sēņu klasifikācijas kartīšu komplekts, spēles, digitālo uzdevumu krājums, kā arī apkopota autore pieredze tematiskās sēņu izstādes izveidē

un informācija par autores sēņu novērojumiem dabas novērojumu portālā Dabasdati.lv.

Mērķauditorija – vides interešu izglītības pulciņu skolotāji un audzēkņi, kā arī sākumskolas un pamatskolas dabaszinību skolotāji, izglītojamie un citi interesenti.

Darba mērķis – veicināt skolēnu interesi par Latvijas sēņu daudzveidību, apgūt sēņu klasifikācijas pamatus, kā arī iemācīt atpazīt sēnes dabā, zināt to nosaukumus.

Uzdevumi:

1. Atlasīt daudzveidīgas sēnes dažādās kategorijās un izveidot tematiskus sēņu plakātus.
2. Apkopot autores fotoattēlu krājumus, atlasīt fotoattēlus klasifikācijas kartīšu komplekta izstrādei ar mērķi veicināt izglītojamo prasmes apgūt sēņu nosaukumus.
3. Izveidot galda spēles par sēnēm.
4. Izveidot digitālus uzdevumus, kas veicina vizuālo atmiņu, sekmē sēņu nosaukumu apguvi, kā arī attīsta digitālo pratību.
5. Dalīties pieredzē par sēņu izstādes izveidi izglītības iestādē.
6. Sniegt pieredzi par sēņu sugu novērojumiem dabas novērojumu portālā Dabasdati.lv un dalīties pieredzē.

Metodiskās izstrādes izveidē izmantoti autores fotoattēli. Darba izstrādes laiks un aprobācijas laiks ir 2023./2024. mācību gads.

Ieteikumi metodiskā materiāla izmantošanai

Materiālu var izmantot daudzpusīgi, ņemot vērā audzēkņu vecumposmu, zināšanas par sēnēm un intereses, ne tikai vides interešu izglītības programmu īstenošanā, bet arī dažādos mācību priekšmetos, piemēram, dabaszinības, bioloģija, vizuālā māksla, dizains un tehnoloģijas, ģeogrāfija.

Autore iesaka sākt ar sēņu sugu iepazīšanu, izmantojot plakātus. Lai ievērotu pēctecīgumu, ieteicams izmantot klasifikācijas kartītes, kas ļauj nostiprināt zināšanas par sēņu klasifikāciju, daudzveidību un veicināt prasmi noteikt sēnes pēc attēliem.

Plakātus var izmantot arī kā sēņu noteicējus izglītības iestādes teritorijā vai dodoties ekskursijā dabā. Klasifikācijas kartītes izmantojamas, lai mācītos grupēt un klasificēt sēnes pēc līdzīgām un atšķirīgām pazīmēm. Piemēram, sēnes var grupēt: bekas, lapiņsēnes, piepes, dažādas sēnes. Savukārt dažādas sēnes var sagrupēt: pūpēži, korallenes un vālenes, asku sēnes, gludas, rievainas un želejveida sēnes.

Izmantojot papildu informācijas avotus, sēņu kartītes var sagrupēt: indīgās sēnes, ēdamās sēnes, aizsargājamās sēnes, pavasara sēnes, ziemas sēnes u. c. Pamatskolas vecumposmā un vecākiem izglītojamajiem var rosināt izmantot digitālos resursus informācijas meklēšanā, pilnveidojot digitālo pratību, prasmi meklēt un atlasīt informāciju, kas veicina kritisko domāšanu.

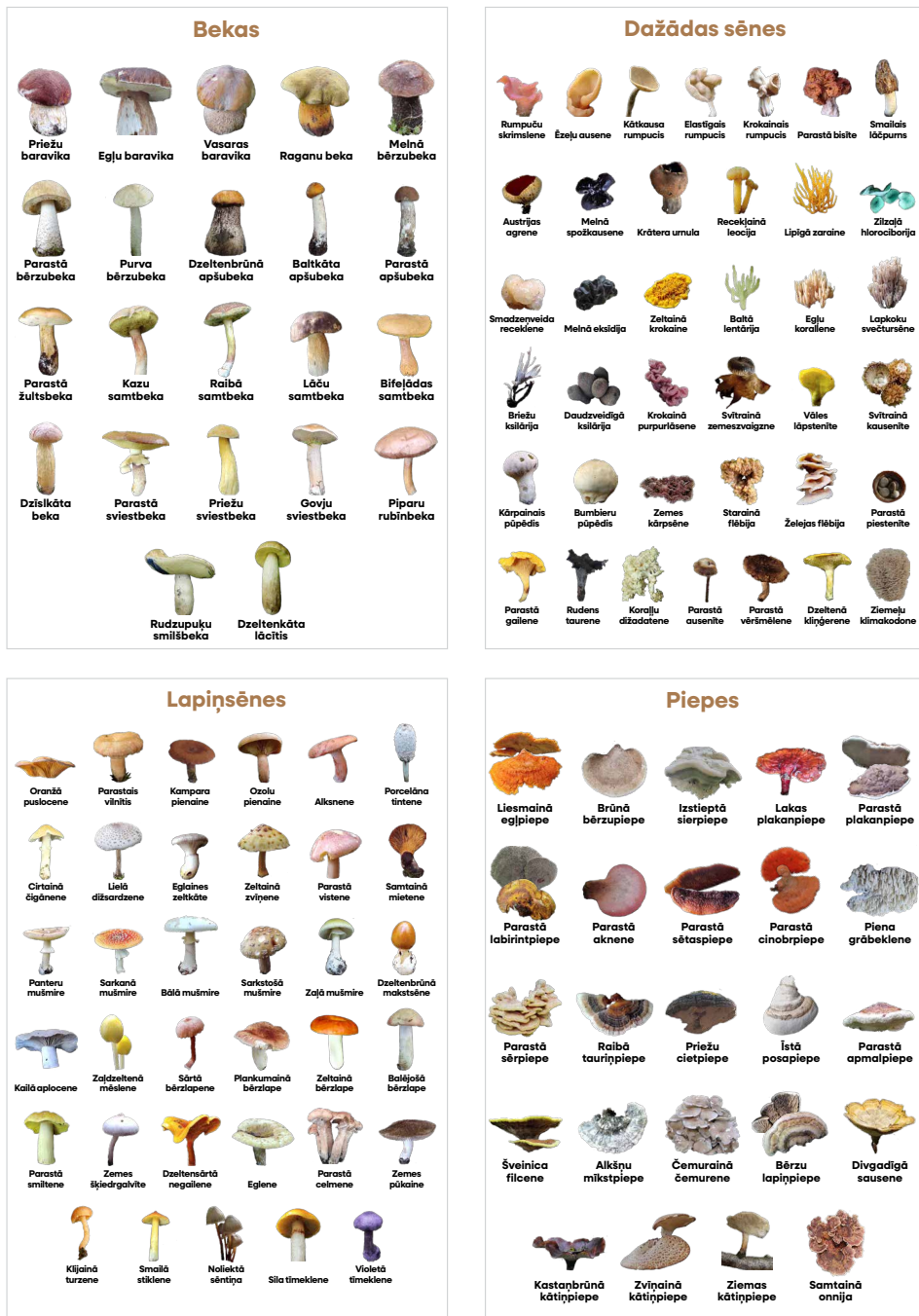
Galda spēles par sēnēm iepazīstina ar sēņu attēliem un nosaukumiem, ļaujot tos iemācīties interesantā veidā. Tiek pilnveidotas arī sadarbības prasmes.

Izmantojot uzdevumus par sēnēm – bilžu krustvārdu mīklu, šifrētos uzdevumus un burtu mikslu, tiek pilnveidotas arī valodas zināšanas, papildinot vārdu krājumu un attīstot loģisko domāšanu.

Zināšanu nostiprināšanai var izmantot digitālos materiālus – uzdevumus vietnē www.learningapps.org.

PLAKĀTI „SĒŅU DAUDZVEIDĪBA”

Plakātos attēlotas dažādas sēnes un sniegti to nosaukumi. Plakātus var izmantot vizuālajai uzskatei, sniedzot informāciju par sēnēm, kā arī veicot praktiskus atpazīšanas, identificēšanas uzdevumus.

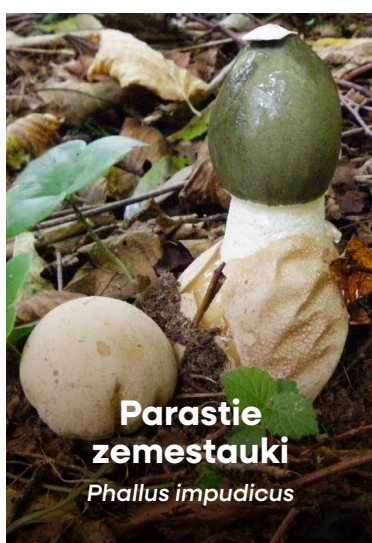


1. attēls. Sēņu plakāti

KLASIFIKĀCIJAS KARTĪTES „SĒŅU DAUDZVEIDĪBA”

1. variants. 100 kartītes ar sēņu sugu attēliem un nosaukumiem latviešu valodā un latīņu valodā.

Klasifikācijas kartītes ir izmantojamas, lai mācītos grupēt un klasificēt sēnes pēc līdzīgām un atšķirīgām pazīmēm, kā arī lai pilnveidotu zināšanas par sēņu nosaukumiem un veicinātu latīnisko nosaukumu apguvi. Var izvēlēties noteiktu sēņu grupu, piemēram, bekas vai piepes, vai pavasara sēnes. Sēņu kartītes, tāpat kā tematiskos plakātus, var daudzpusīgi izmantot, mācoties dabā. Šie materiāli palīdz praktiski atpazīt sēnes dabā, klasificēt tās.



2. attēls. Klasifikācijas kartīšu paraugi

Klasifikācijas kartītes var izmantot **spēlei „Atrodi pareizo sēni!”**.

Spēles uzdevums: savākt vairāk kartīšu.

Spēlētāju skaits: 2 – 6.

Spēles ilgums: 10 – 15 min.

Spēles materiāli: sēņu kartītes.

Spēles norise. Kartītes izvieto uz galda ar attēliem uz augšu. Spēles vadītājs nosauc kādu sēni. Visi spēlētāji mēģina pēc iespējas ātrāk atrast atbilstošo sēņu kartīti. Tas, kurš pirmais ir atradis atbilstošo sēņu kartīti, paņem šo kartīti sev. Uzvar tas spēlētājs, kurš savāc visvairāk sēņu kartīšu.

2. variants. 100 kartītes ar sēņu sugu attēliem un nosaukumiem latviešu valodā un 100 kartītes ar sēņu sugu attēliem un nosaukumiem latīņu valodā.

Klasifikācijas kartītes var arī izmantot kā atmiņas spēles kartītes. Izmanto 30 kartītes (15 sēņu kartīšu pārus). Spēles kartītes izvieta uz galda ar attēliem uz leju. Spēlētāji pēc kārtas (pulksteņrādītāja virzienā) paceļ un atklāj 2 kartītes. Ja attēli sakrīt, tad spēlētājs ņem sev šīs kartītes un turpina meklēt, atklājot vēl 2 kartītes. Uzvar tas spēlētājs, kuram ir visvairāk kartīšu pāru.



3.attēls. Klasifikācijas kartīšu paraugi

3. variants. 100 kartītes ar sēņu sugu attēliem un 100 kartītes ar sēņu sugu nosaukumiem latviešu valodā.

Klasifikācijas kartītes ir izmantojamas, lai savienotu pareizi auga attēlu ar atbilstošo nosaukumu.



4.attēls. Klasifikācijas kartīšu paraugi

**Rumpuču
skrimslene**

Guepinia helvelloides

SPĒLES

Spēle „Sēņu loto”

Spēles uzdevums: pirmajam savākt 9 kartītes ar sēņu attēliem.

Spēlētāju skaits: 2 – 30. Spēli vada spēles vadītājs.

Spēles ilgums: 15 – 20 min.

Spēles materiāli: 15 spēles laukumi, 135 kartītes ar sēņu attēliem (katras sēnes attēls atkārtojas 3 reizes).

Spēles norise. Katrs dalībnieks izvēlas vienu spēles laukumu (ja ir lielāks spēles dalībnieku skaits, tad var arī 2 – 3 dalībnieki spēlēt pie viena spēles laukuma). Spēles vadītājs ņem pa vienai kartītei, izlasa sēnes nosaukumu un parāda attēlu. Kartīti atdod tam spēlētājam, kurš pirmais paceļ roku. Tas kartīti noliek uz atbilstošā attēla spēles laukumā.



5. attēls. Sēņu loto spēles laukuma paraugs

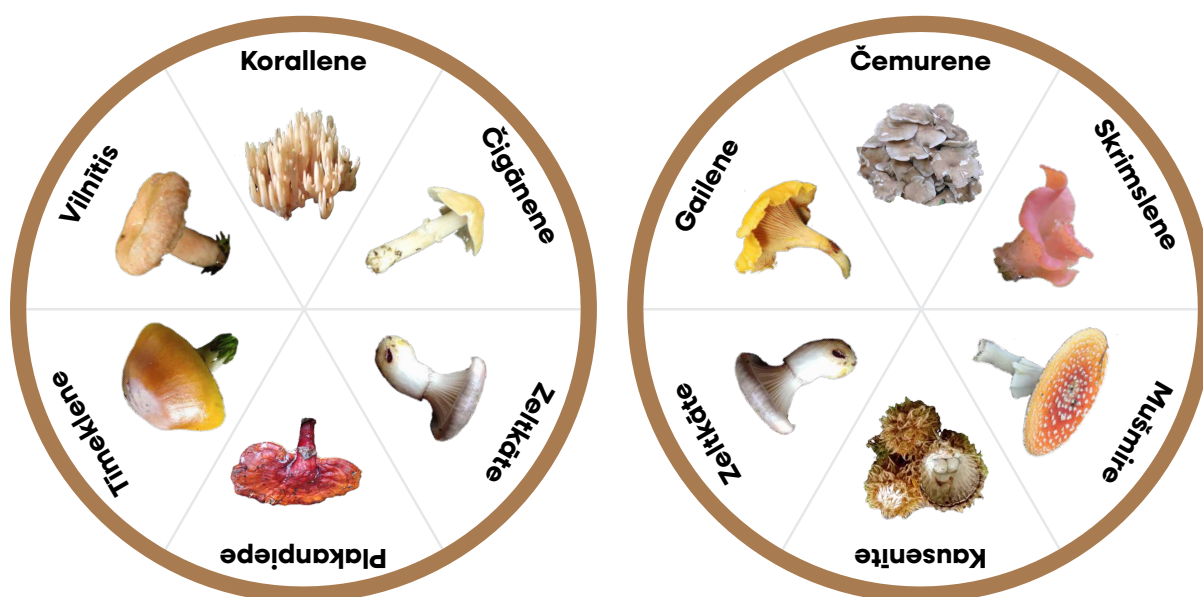
Spēles kartītes var arī izmantot, spēlējot atmiņas spēli. Izmanto 40 kartītes (20 sēņu kartīšu pārus). Spēles kartītes izvieto uz galda ar attēliem uz leju. Spēlētāji pēc kārtas (pulksteņrādītāja virzienā) paceļ un atklāj 2 kartītes. Ja attēli sakrīt, tad spēlētājs ņem sev šīs kartītes un turpina meklēt, atklājot vēl 2 kartītes. Uzvar tas spēlētājs, kuram ir visvairāk kartīšu pāru.

Spēle „Sēņu aplī”

Spēles materiāli: 31 kartīte. Uz katras kartītes ir sēņu aplis ar 6 sēņu attēliem un to nosaukumiem.

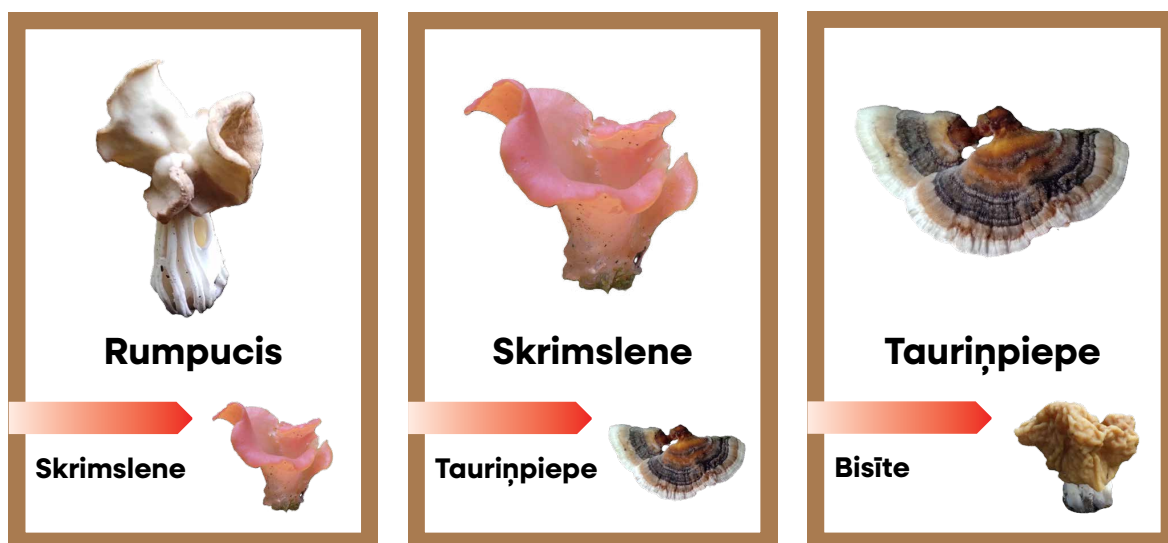
Spēles uzdevums: savākt pēc iespējas vairāk spēles kartīšu.

Spēles gaita. Katrs spēles dalībnieks paņem pa vienai kartītei. Pārējās kartītes novieto kaudzītē galda vidū ar attēliem uz leju. Paceļ no kaudzītes augšējo kartīti, apgriež to otrādi un novieto blakus kaudzītei. Spēlētāji skatās uz savu kartīti un uz kartīti galda vidū un meklē sēnes attēlu, kurš sakrīt abās kartītēs. Spēles dalībnieka uzdevums ir skaļi izlasīt sēnes nosaukumu. Kurš pirmais izlasa, tas drīkst paņemt šo kartīti sev. Spēle turpinās, līdz paceltas visas kartītes no kaudzītes. Spēles dalībnieki saskaita savāktās kartītes.



6. attēls. Spēles kartīšu paraugi

Spēle „Atrodi sēni!”



7. attēls. Spēles kartīšu paraugi

1. variants (kustību spēle)

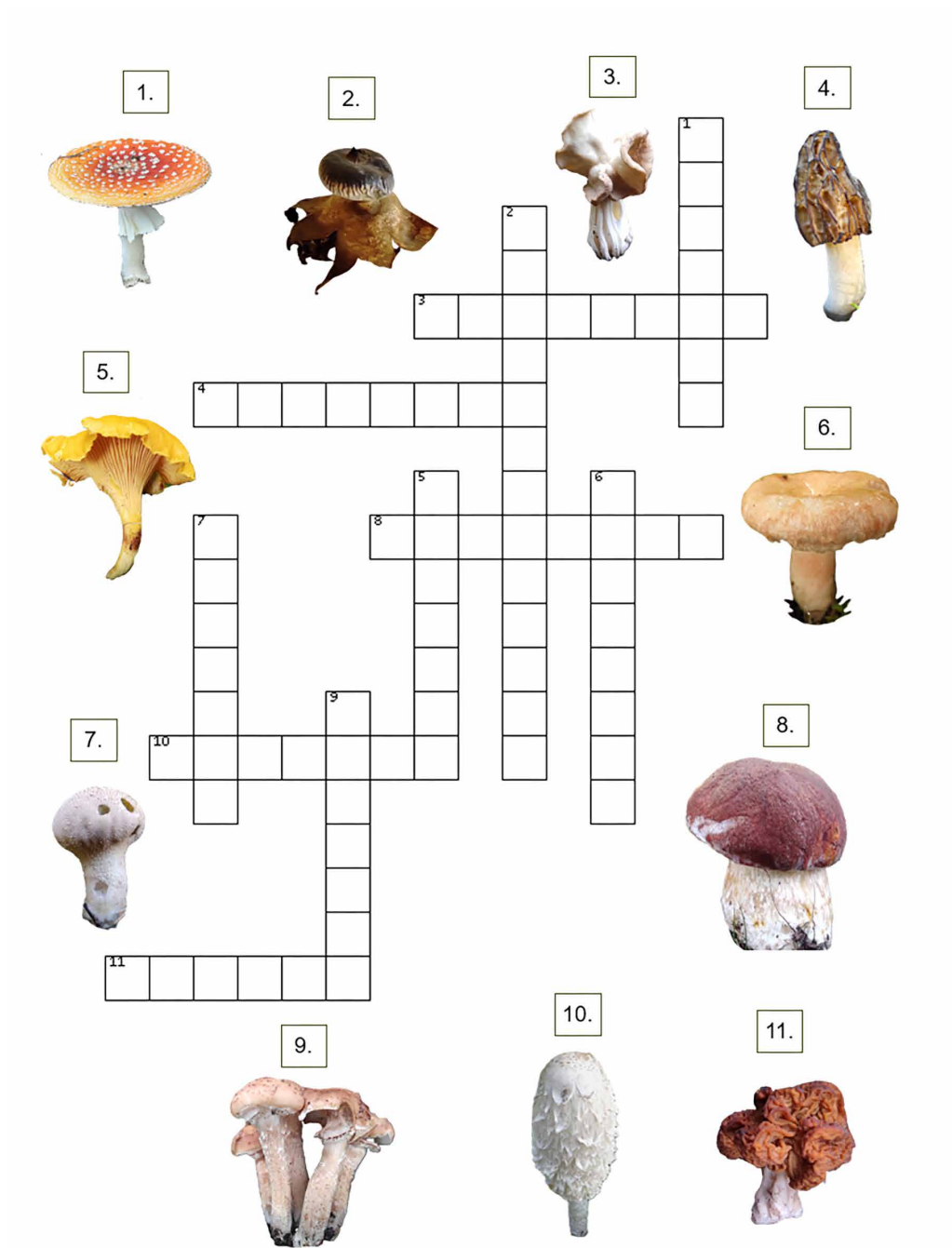
Spēlē piedalās 24 dalībnieki. Katrs dalībnieks saņem vienu spēles kārti. Spēlētāji apskatās savas kārtis. Spēli sāk jaunākais spēlētājs, kurš skaļi izlasa sēnes nosaukumu, kura ir redzama attēlā, un pēc tam izlasa, kāda sēne ir jāatrod (sēnes nosaukums aiz sarkanās bultiņas). Var teikt: „Es esmu baravika, un es meklēju bērzlapi.” Spēlētājs, pie kura ir spēles kārts ar nosauktās sēnes attēlu, nostājas pie labās rokas pirmajam dalībniekam un turpina spēli, sakot: „Es esmu bērzlape, un es meklēju...” Spēle turpinās, līdz visi 24 dalībnieki ir nostājušies aplī.

2. variants (galda spēle)

Spēles uzdevums ir pēc iespējas ātrāk atbrīvoties no savām kārtīm. Zaudē tas, kuram paliek pēdējā kārts. Piedalās 2 – 6 spēlētāji. Spēles kārtis sajauc un izdala spēlētājiem. Spēlētāji apskatās savas kārtis. Spēli sāk jaunākais spēlētājs, kurš uzliek vienu kārti galda vidū un skaļi izlasa sēnes nosaukumu, kura ir redzama attēlā, un pēc tam izlasa, kāda sēne ir jāatrod (sēnes nosaukums aiz sarkanās bultiņas). Spēli turpina spēlētājs, pie kura ir spēles kārts ar nosauktās sēnes attēlu. Spēle turpinās, līdz pēdējam spēlētājam paliek rokās kārts.

UZDEVUMI PAR SĒNĒM

Krustvārdu mīkla par sēnēm



8. attēls. Krustvārdu mīkla

Atbildes.

Horizontāli: 3. Rumpucis. 4. Lāčpurns. 8. Baravika. 10. Tintene. 11. Bisīte.

Vertikāli: 1. Mušmire. 2. Zemeszvaigzne. 5. Gailene. 6. Vilnītis. 7. Pūpēdis. 9. Celmene.

Šifrētais uzdevums par sēnēm

Uzdevumu darba lapā pēc attēla ir jāuzraksta sēnes nosaukums, izmantojot šifru. Šifra lapas tabulā atrod ierakstīto burta un cipara kombināciju. Uzdevumu lapas tabulā atrod attiecīgā burta un cipara krustpunktu. Atšifrēto burtu ieraksta uzdevumu lapā.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	
<i>1</i>	E	N ₃		Ž	D		<i>1</i>
<i>2</i>	Ī		Š		H	S	<i>2</i>
<i>3</i>		N	I	Č	T		<i>3</i>
<i>4</i>	Ē	V		R	M	O	<i>4</i>
<i>5</i>	Ā		P		C	Ļ ₅	<i>5</i>
<i>6</i>		A	J	Ģ ₃		G	<i>6</i>
<i>7</i>	K ₅		Z		B	Ū	<i>7</i>
<i>8</i>	U	L		F	K		<i>8</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	

9. attēls. Šifra tabula

Uzrakstiet sēņu nosaukumus, izmantojot šifru!

C1	B4 C3 B8 B3 A2 E3 C3 F2
F1	E4 A8 C2 E4 C3 D4 A
B2	F6 B6 C3 B8 A1 B3 A1
D2	E3 C3 B3 E3 A1 B3 A1
A3	B4 C3 D4 C5 B6 C3 B3 A2 E3 A1
F3	C7 A1 B8 E3 E8 A5 E3 A1
C4	E7 B6 D4 B6 B4 C3 E8 B6
B5	D4 A8 E4 C5 A8 E5 C3 F2
D5	A1 F6 B8 A1 B3 A1
A6	D3 C3 F6 A5 B3 A1 B3 A1
E6	F2 E4 C3 B8 E3 A1 B3 A
B7	B8 A5 D3 C5 A8 D4 B3 F2
D7	E7 A4 D4 C7 B8 B6 C5 A1
C8	E7 C3 F2 A2 E3 A1
F8	C5 F7 C5 A4 E1 C3 F2

10. attēls. Uzdevumu lapa

Atbildes:

C1 – VILNĪTIS; F1 – MUŠMIRE; B2 – GAIENE; D2 – TINTENE; A3 – VIRPAINĪTE;
 F3 – ZELTKĀTE; C4 – BARAVIKA; B5 – RUMPUCIS; D5 – EGLENE; A6 – ČIGĀNENE;
 E6 – SMILTENE; B7 – LĀČPURNS; D7 – BĒRZLAPE; C8 – BISĪTE, F8 – PŪPĒDIS

Burtu mikslis par sēnēm

Burtu mikslī horizontālā un vertikālā virzienā atrodiet 20 sēņu nosaukumus!

A	D	J	M	T	A	U	A	L	K	S	N	E	N	E	R	T	V	J
B	R	G	A	I	L	E	N	E	J	G	C	C	A	G	J	M	I	M
Ē	R	O	R	S	D	L	B	T	N	J	E	T	D	G	T	K	S	K
R	L	E	M	V	U	A	V	I	L	N	Ī	T	I	S	G	V	T	A
Z	Ā	D	U	I	C	B	N	T	R	E	O	I	R	I	D	I	E	S
L	Č	S	Š	E	P	I	L	T	U	V	E	N	E	A	P	O	N	R
A	P	R	M	S	U	M	G	R	B	T	J	A	C	T	Ū	B	E	M
P	U	E	I	T	C	J	A	U	A	G	R	E	N	E	P	U	O	S
E	R	S	R	B	E	A	B	D	C	Ū	A	Ā	B	Ī	Ē	M	E	A
J	N	L	E	E	J	I	T	M	T	M	Ū	M	A	R	D	K	S	J
O	S	S	T	K	T	A	C	I	G	A	O	D	B	O	I	B	A	D
G	E	A	E	A	D	B	J	E	D	T	T	A	I	Ē	S	C	T	R
T	I	N	T	E	N	E	G	S	A	R	U	M	P	U	C	I	S	C
M	J	D	V	K	L	T	Z	E	G	C	T	D	I	R	A	K	R	Ū
U	Z	E	M	E	S	Z	V	A	I	G	Z	N	E	C	V	G	L	C
A	N	L	G	J	R	N	T	J	B	A	R	A	V	I	K	A	M	E
S	Ē	R	P	I	E	P	E	K	G	O	G	M	D	U	O	L	Z	N
G	O	K	N	Š	K	G	O	C	E	L	M	E	N	E	M	A	L	E
T	Ī	M	E	K	L	E	N	E	G	M	K	A	N	T	J	G	A	M

11. attēls. Burtu mikslis

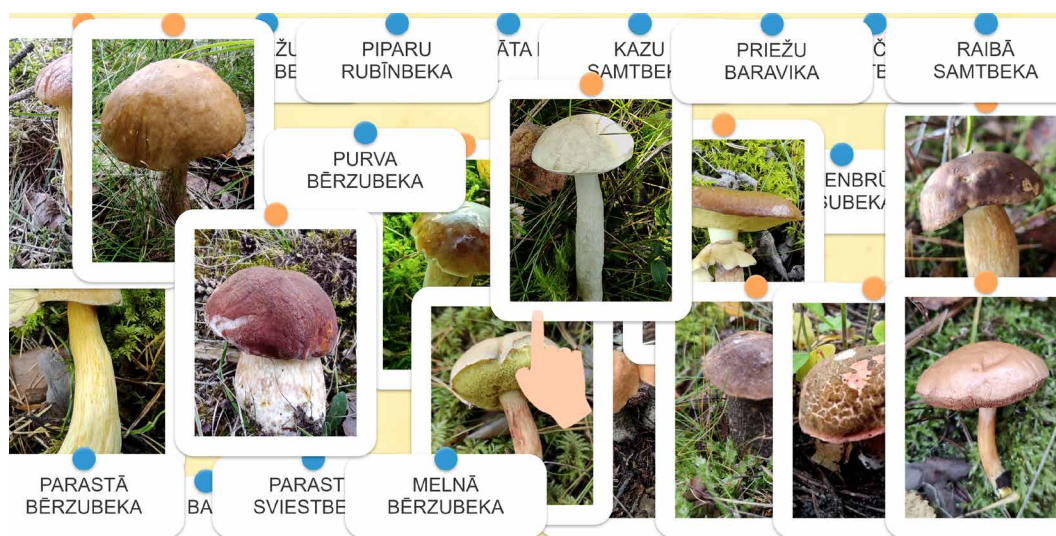
Atbildes: Agrene, alksnene, baravika, bērslape, celmene, cūcene, gailene, lāčpurns, mušmire, piltuvene, pūpēdis, rudmiese, rumpucis, sērpiepe, tintene, sviestbeka, tīmeklene, vilnītis, vistene, zemeszvaigzne.

DIGITĀLI UZDEVUMI PAR SĒNĒM

Digitāli uzdevumi par sēnēm tika veidoti vietnē learningapps.org – <https://learningapps.org/>. Uzdevumi veicina vizuālās atmiņas uzlabošanu, apgūstot sēņu nosaukumus. Skolas vecuma bērniem ļoti patīk izmantot digitālos resursus. Šādā veidā pie reizes tiek apgūta sēņu daudzveidība, iedrošinot atpazīt sēnes dabā dažādos biotopos.

Uzdevums „Bekas”.

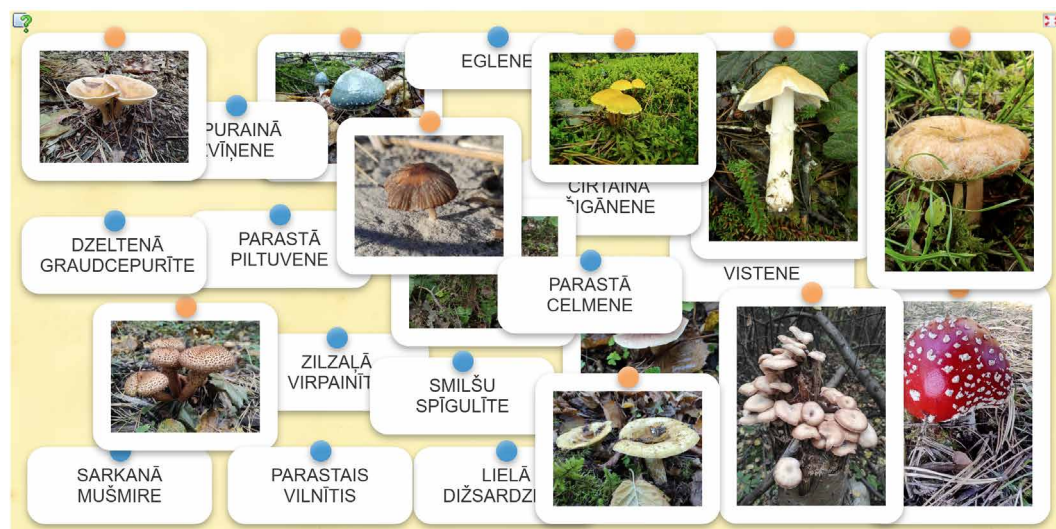
Savieno attēlu ar atbilstošo nosaukumu! <https://learningapps.org/watch?v=puq0yutx524>



12. attēls. Uzdevums par bekām

Uzdevums „Lapiņsēnes un to nosaukumi”.

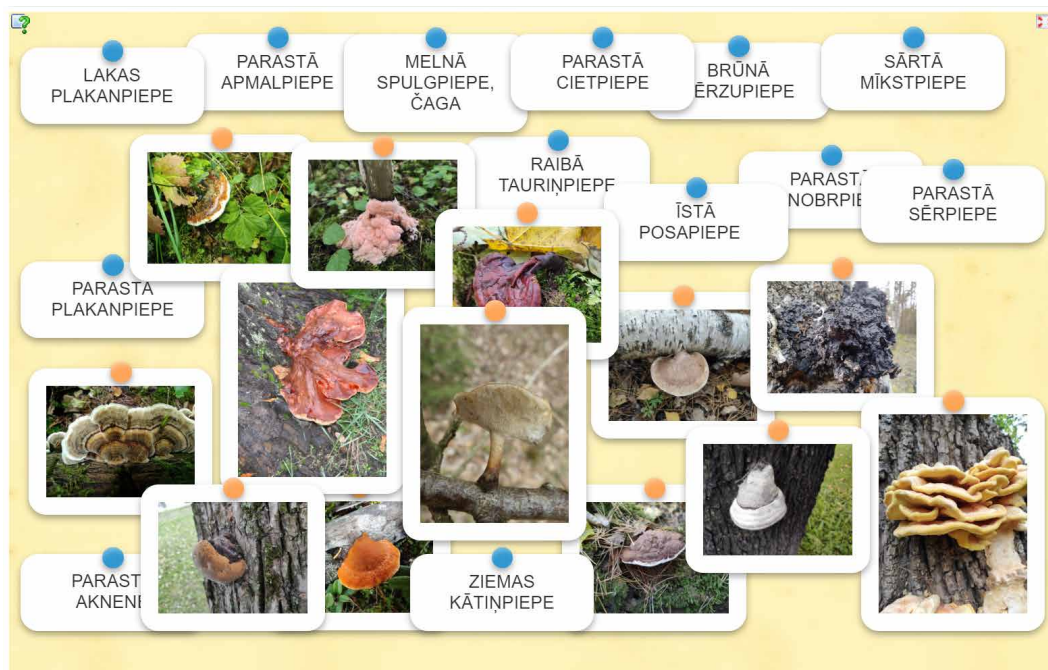
Savieno attēlu ar atbilstošo nosaukumu! <https://learningapps.org/watch?v=pjay610ok24>



13. attēls. Uzdevums par lapiņsēnēm

Uzdevums „Piepes un to nosaukumi”.

Savieno attēlu ar atbilstošo nosaukumu! <https://learningapps.org/watch?v=pkujm8ygc24>



14. attēls. Uzdevums par piepēm

Uzdevums „Dažādas sēnes”.

Savieno attēlu ar atbilstošo nosaukumu! <https://learningapps.org/watch?v=pzwzjheia24>



15. attēls. Uzdevums par dažādām sēnēm

SĒŅU IZSTĀDE

Sēņu izstāde Rīgas Jauno tehniķu centra struktūrvienībā „Rīgas Dabaszinību skola” tika organizēta 2023. gada novembra sākumā. Sēnes tika ievāktas Rīgā, dodoties agrā rīta pastaigā uz mežu. Redzot lielo sēņu daudzveidību mežā, radās ideja to parādīt arī pulciņa audzēkņiem. Sēnes tika ievāktas un nogādātas skolā, kur tās tika sašķirotas un izvietotas uz Petri platēm. Sēņu nosaukumi tika sniegti mutiski. Tika salīdzinātas lapinšēnes, stobriņsēnes un adatiņsēnes. Izstādes apmeklētāji tika iepazīstināti arī ar sīkām sēnēm, piemēram, parasto piestenīti.



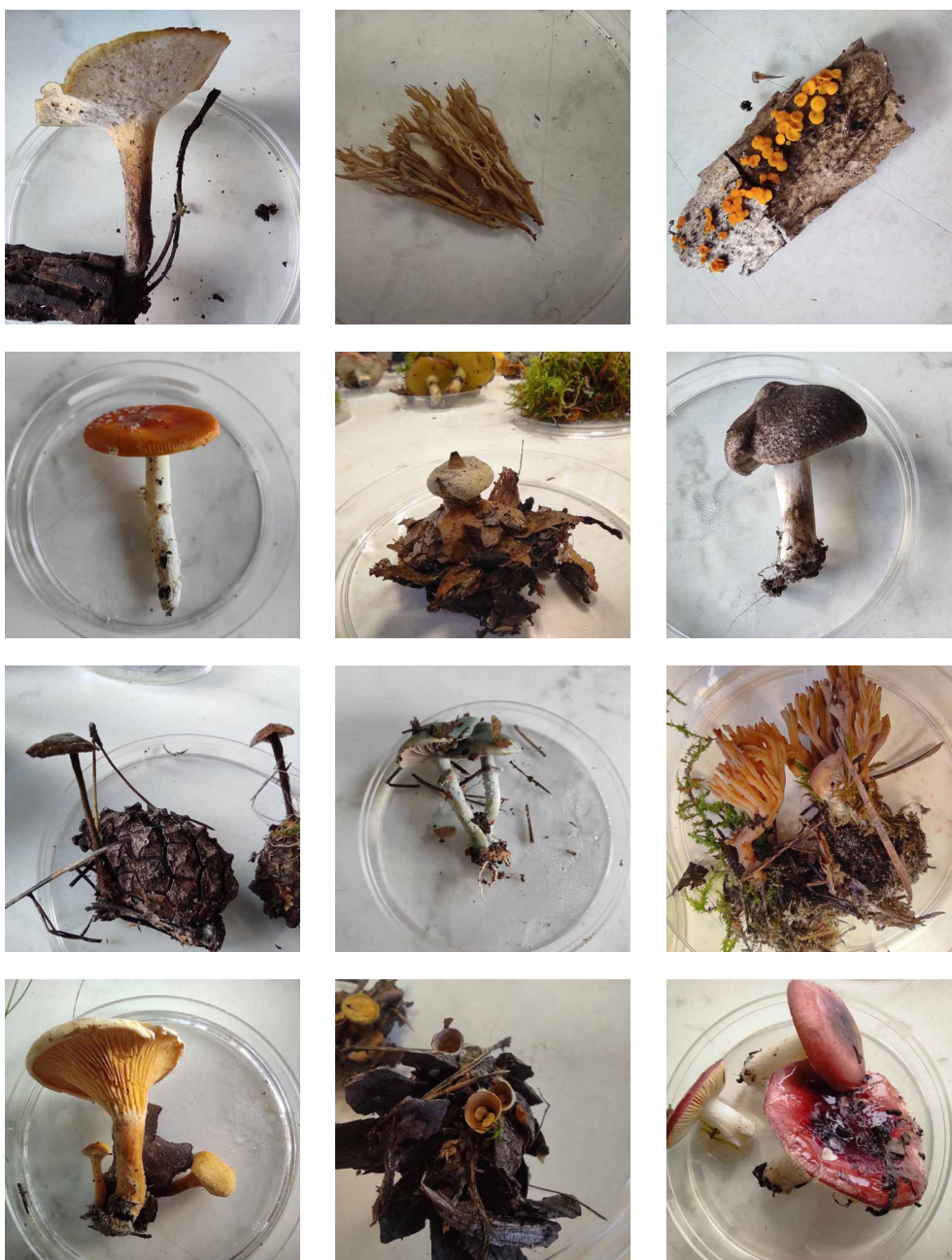
16. attēls. Sēņu izstāde



17. attēls. Sēņu izstāde

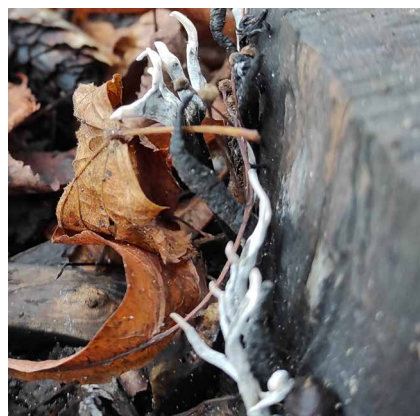
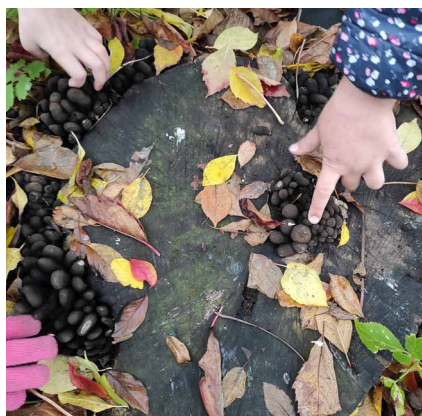


18. attēls. Lapiņsēnes, stobriņsēnes, adatiņsēnes palielinājumā



19. attēls. Sēnes uz Petri platēm

Rosinot pulciņu dalībnieku aktīvu iesaisti, Sēņu izstāde tika papildināta ar Rīgas Jauno tehniķu centra struktūrvienības „Rīgas Dabaszinību skola” dārza teritorijā augošajām sēnēm, piemēram, svītraino zemeszvaigzni un daudzveidīgo ksilāriju...



20. attēls. Sēņu iepazīšana „Rīgas Dabaszinību skola” dārza teritorijā

SĒŅU NOVĒROJUMI

Metodiskais materiāls izveidots, balstoties uz autores sēņu novērojumiem dabā un to reģistrēšanu dabas novērojumu portālā [Dabasdati.lv](https://dabasdati.lv) ar lietotāja vārdu – bitene. Sēņu novērojumi atzīmēti no 2021. gada 5. jūlija līdz 2024. gada 6. oktobrim. Kopā šajā periodā veikti 1135 novērojumi, pievienoti 3095 fotoattēli un noteiktas 329 sēņu sugas, starp tām arī retas un aizsargājamas sugas.

Kā interesants novērojums tika atzīmēts salnas gliemezenes „zeltainās varietātes” *Hygrophorus hypothejus* var. *aureus* novērojums Rīgā.

The screenshot shows the Dabasdati.lv website interface. At the top, there is a logo for 'DABAS DATI' and a navigation bar with links: Sākums, Par Dabasdati.lv, Forums, Novērojumu atlase, Fotogalerija, Sugu noteicēji, Par mani, and Pievienot novērojumu. Below the navigation bar is a map of Latvia with numerous red dots indicating mushroom observation points. To the right of the map is a filter panel with various options: '5x5 kvadrāts' (a dropdown menu), checkboxes for 'Mani novērojumi', 'Invazīva suga', 'Īpaši aizsargājama suga', and 'Mikrolietuma suga', a section for 'ES direktīvu pielikumu suga' with checkboxes for 'PD I', 'PD II', 'BD II', 'BD IV', and 'BD V', a 'Meklēt sugu' search bar, a 'Grupa' dropdown menu set to 'Sēnes', checkboxes for 'Grupas ietvaros meklēt visus nenoteiktos novērojumus' and 'Apakšgrupa', a 'Suga' dropdown menu, a 'Meklēt lietotāju' search bar with 'Lilita Svirževska (bitene)' selected, and a section for 'Izvēlēties periodu neatkarīgi no gada' with two date range pickers. The first date range picker shows '05' for 'Jūlijs' and '2021', and the second shows '06' for 'Oktobris' and '2024'. Below these are two calendar grids. The first grid shows the month of July 2021, with the 5th highlighted in green. The second grid shows the month of October 2024, with the 6th highlighted in green.

21. attēls. Autores sēņu sugu novērojumi dabas novērojumu portālā Dabasdati.lv

SĒŅU SUGU SARAKSTS

Bekas

1. Baltkāta apšubeka *Leccinum albastipitatum*
2. Bifeļādas samtbeka *Xerocomus bubalinus*
3. Dzeltenbrūnā apšubeka *Leccinum versipelle*
4. Dzeltenkāta lācītis *Leccinum crocipodium*
5. Dzīslkāta beka *Aureoboletus projectellus*
(syn. *Boletus projectellus*)
6. Eglu baravika *Boletus edulis*
7. Govju sviestbeka *Suillus bovinus*
8. Kazu samtbeka *Xerocomus subtomentosus*
9. Lāču samtbeka *Xerocomus badius*
10. Melnā bērzubeka *Leccinum melaneum*
11. Parastā bērzubeka *Leccinum scabrum*
12. Parastā apšubeka *Leccinum aurantiacum*
13. Parastā sviestbeka *Suillus luteus*
14. Parastā žultsbeka *Tylopilus felleus*
15. Piparu rubīnbeka *Chalciporus piperatus*
16. Priežu baravika *Boletus pinophilus*
17. Priežu sviestbeka *Suillus variegatus*
18. Purva bērzubeka *Leccinum holopus*
19. Raibā samtbeka *Xerocomus chrysenteron*
20. Raganu beka *Boletus luridus*
21. Rudzupuķu smilšbeka *Gyroporus cyanescens*
22. Vasaras baravika *Boletus reticulatus*

Piepes

1. Alkšņu mīkstpiepe *Cyanosporus alni*
2. Alkšņu spulgpiepe *Xanthoporia radiata* (syn. *Inonotus radiatus*)
3. Bērzu lapiņpiepe *Lenzites betulinus*
4. Brūnā bērzipiepe *Fomitopsis betulina* (syn. *Piptoporus betulinus*)
5. Čemurainā čemurene (čemurainā kātiņpiepe) *Polyporus umbellatus*
6. Divgadīgā sausene *Coltricia perennis*
7. Dzeltenā tauriņpiepe *Trametes ochracea*
8. Izstieptā sierpiepe *Pappia fissilis* (syn. *Aurantiporus fissilis*)
9. Īstā posapiece *Fomes fomentarius*
10. Kastaņbrūnā kātiņpiepe *Picipes badius* (syn. *Polyporus badius*)
11. Lakas plakanpiepe *Ganoderma lucidum*
12. Liesmainā eglpiepe *Pycnoporellus fulgens*
13. Parastā aknene *Fistulina hepatica*
14. Parastā apmalpiepe *Fomitopsis pinicola*
15. Parastā cinobrpiece *Pycnoporus cinnabarinus*
16. Parastā labirintpiepe *Daedaleopsis confragosa*
17. Parastā plakanpiepe *Ganoderma applanatum*
18. Parastā sērpiece *Laetiporus sulphureus*
19. Parastā sētasiece *Gloeophyllum sepiarium*
20. Pelēkā dūmaine *Bjerkandera adusta*
21. Piena grābeklene *Irpex lacteus*
22. Priežu cietpiepe *Phellinus pini*

- 23. Raibā tauriņpiepe *Trametes versicolor*
- 24. Samtainā onnija *Onnia tomentosa*
- 25. Sārtā mīkstpiepe *Rhodonia placenta* (syn. *Oligoporus placentus*)

Lapiņšēnes

- 1. Alksnene *Lactarius rufus*
- 2. Austeru sānause *Pleurotus ostreatus*
- 3. Baltā mušmire *Amanita virosa*
- 4. Balējošā bērzlape *Russula exalbicans*
- 5. Bālā mušmire *Amanita citrina*
- 6. Brūnā čemurpūkaine *Lyophyllum decastes*
- 7. Cirtainā čigānene *Rozites caperata*
- 8. Dižbara tintene *Coprinus disseminatus*
- 9. Dzeltenā bērzlape *Russula claroflava*
- 10. Dzeltenbrūnā makstsēne *Amanita fulva*
- 11. Dzeltenkārtā negailene *Hygrophoropsis aurantiaca*
- 12. Eglaines zeltkāte *Gomphidius glutinosus*
- 13. Eglu rudmiese *Lactarius deterrimus*
- 14. Eglene *Lactarius scrobiculatus*
- 15. Kailā aplocene *Clitocybe nuda*
- 16. Kailā mietene *Paxillus involutus*
- 17. Kampara pienaine *Lactarius camphoratus*
- 18. Klijainā turzene *Tubaria furfuracea*
- 19. Ķīveres sēntiņa *Mycena galericulata*
- 20. Lielā dižsardzene *Macrolepiota procera*
- 21. Mainīgā pacelmene *Kuehneromyces mutabilis*
- 22. Noliektā sēntiņa *Mycena inclinata*
- 23. Oranžā puslocene *Phyllotopsis nidulans*
- 24. Ozolu pienaine *Lactarius quietus*

- 26. Šveinica filcene *Phaeolus schweinitzii*
- 27. Ziemas kātiņpiepe *Polyporus brumalis*
- 28. Zvīņainā kātiņpiepe *Polyporus squamosus*
- 29. Panteru mušmire *Amanita pantherina*
- 30. Parastais vilnītis *Lactarius torminosus*
- 31. Parastā celmene *Armillaria mellea*
- 32. Parastā piltuvene *Clitocybe gibba*
- 33. Parastā smiltene *Tricholoma equestre*
- 34. Parastā vistene *Tricholomopsis rutilans*
- 35. Plankumainā bērzlape *Russula vesca*
- 36. Porcelāna tintene *Coprinus comatus*
- 37. Purva bērzlape *Russula paludosa*
- 38. Rūgtā sērsēne *Hypholoma fasciculare*
- 39. Samtainā ziemene (ziemas celmene) *Flammulina velutipes*
- 40. Samtainā mietene *Paxillus atrotomentosus*
- 41. Sarkanā mušmire *Amanita muscaria*
- 42. Sarkanlapiņu tīmeklene *Cortinarius semisanguineus*
- 43. Sarkstošā mušmire *Amanita rubescens*
- 44. Sārtā bērzlapene *Laccaria laccata*
- 45. Sekstainā saulsardzene *Lepiota cristata*
- 46. Sila tīmeklene *Cortinarius mucosus*
- 47. Smailā stiklene *Hygrocybe conica*
- 48. Sniegbaltā biezlapīte *Cuphophyllus virgineus* (syn. *Hygrocybe virginea*)
- 49. Spurainā zvīņene *Pholiota squarrosa*
- 50. Violetā tīmeklene *Cortinarius violaceus*
- 51. Zaļā mušmire *Amanita phalloides*

48. Zaļdzeltenā mēslene *Bolbitius titubans*
49. Zelta brūnsardzene *Phaeolepiota aurea*
50. Zeltainā bērslape *Russula aurea*
51. Zeltainā zvīnene *Pholiota aurivella*

Dažādas sēnes

(gailenes, adatenes, gludas rievainas un želejveida sēnes, pūpēži, korallenes, vālenes, asku sēnes)

1. Austrijas agrene *Sarcoscypha austriaca*
2. Baltā lentārija *Lentaria epichnoa*
3. Briežu ksilārija *Xylaria hypoxylon*
4. Brūnā receklene *Tremella foliacea*
5. Bumbieru pūpēdis *Lycoperdon pyriforme*
6. Cirtainā krokļapīte *Plicaturopsis crispa*
7. Citronu bisporella *Bisporella citrina*
8. Daudzveidīgā ksilārija *Xylaria polymorpha*
9. Dižā bisīte *Gyromitra gigas*
10. Dzeltenā klingērene *Hydnum repandum*
11. Egļu korallene *Ramaria eumorpha*
12. Elastīgais rumpucis *Helvella elastica*
13. Ēzeļu ausene *Otidea onotica*
14. Kārpainais pūpēdis *Lycoperdon perlatum*
15. Kātkausa rumpucis *Helvella macropus*
16. Korāļļu dižadatene *Hericium coralloides*
17. Krātera urnula *Urnula craterium*
18. Krokainais rumpucis *Helvella crispa*
19. Krokainā purpurlāsene *Ascocoryne sarcoides*
20. Lapkoku svečtursēne *Artomyces pyxidatus*
21. Lipīgā zaraine *Calocera viscosa*
22. Melnā eksīdija *Exidia nigricans* (syn. *Exidia glandulosa*)
23. Melnā spožkausene *Pseudoplectania nigrella*
24. Mēles dižvālene *Clavariadelphus ligula*
25. Ozolu brūnsvārcene *Hymenochaete rubiginosa*
26. Parastais cietpūpēdis *Scleroderma citrinum*
27. Parastā ausenīte *Auriscalpium vulgare*
28. Parastā bisīte *Gyromitra esculenta*
29. Parastā gailene *Cantharellus cibarius*
30. Parastā piestenīte *Crucibulum laeve*
31. Parastā vēšmēlene *Sarcodon imbricatum*
32. Parastie zemestauki *Phallus impudicus*
33. Purpura sīkpiepe *Chondrostereum purpureum*
34. Receklainā leocija *Leotia lubrica*
35. Rudens taurene *Craterellus cornucopioides*
36. Rumpuču skrimslene *Guepinia helvelloides* (syn. *Tremiscus helvelloides*)
37. Saplacinātā eksīdija *Exidia recisa*
38. Smadzeņveida receklene *Tremella encephala*
39. Smailais lāčpurns *Morchella conica*
40. Starainā flēbija *Phlebia radiata*
41. Svītrainā kausenīte *Cyathus striatus*

42. Svītrainā zemeszvaigzne *Geastrum striatum*

43. Vairoga skropstene *Scutellinia scutellata*

44. Vāles lāpstenīte *Spathularia flavida*

45. Zeltainā krokaine *Pseudomerulius aureus*

46. Zemes kārpsēne *Thelephora terrestris*

47. Ziemas kātpūpēdis *Tulostoma brumale*

48. Ziemeļu klimakadone *Climacodon
septentrionalis*

49. Zilzaļā hlorociborija *Chlorociboria
aeruginascens*

50. Želejas flēbija *Phlebia tremellosa*

IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI

1. Dāniele, I., Meiere, D. Lielā Latvijas sēņu grāmata. Rīga: Latvijas Dabas muzejs, Karšu izdevniecība Jāņa sēta, 2020. 528 lpp.
2. https://www.senes.lv/Vietnes_galvena_izvelne.htm
3. <https://www.latvijasdaba.lv/senes/>
4. <https://dabasdati.lv/lv/>
5. <https://enciklopedija.lv/skirklis/7260-s%C4%93nes-Latvij%C4%81>

PIELIKUMI MATERIĀLU DRUKĀŠANAI

Plakāti „Sēņu daudzveidība”

Bekas



**Priežu
baravika**



Egļu baravika



**Vasaras
baravika**



Raganu beka



**Melnā
bērzubeka**



**Parastā
bērzubeka**



**Purva
bērzubeka**



**Dzeltenbrūnā
apšubeka**



**Baltkāta
apšubeka**



**Parastā
apšubeka**



**Parastā
žultsbeka**



**Kazu
samtbeķa**



**Raibā
samtbeķa**



**Lāču
samtbeķa**



**Bifeļādas
samtbeķa**



**Dzīslkāta
beķa**



**Parastā
sviestbeķa**



**Priežu
sviestbeķa**



**Govju
sviestbeķa**



**Piparu
rubīnbeka**



**Rudzupuķu
smilšbeķa**



**Dzeltenkāta
lācītis**

Dažādas sēnes



Rumpuču
skrimslene



Ēzeļu ausene



Kātkausa
rumpucis



Elastīgais
rumpucis



Krokainais
rumpucis



Parastā bisīte



Smailais
lāčpurns



Austrijas
agrene



Melnā
spožkausene



Krātera urnula



Receklainā
leocija



Lipīgā zaraine



Zilzaļā
hlorociborija



Smadzeņveida
receklene



Melnā eksīdija



Zeltainā
krokaine



Baltā
lentārija



Egļu
korallene



Lapkoku
svečtursēne



Briežu
ksilārija



Daudzveidīgā
ksilārija



Krokainā
purpurlāsene



Svītrainā
zemeszvaigzne



Vāles
lāpstenīte



Svītrainā
kausenīte



Kārpainais
pūpēdis



Bumbieru
pūpēdis



Zemes
kārpsēne



Starainā
flēbija



Želejas flēbija



Parastā
piestenīte



Parastā
gailene



Rudens
taurene



Koraļļu
dižadatene



Parastā
ausenīte



Parastā
vēšmēlene



Dzeltenā
kliņģerene



Ziemeļu
klimakodone

Lapiņsēnes



**Oranžā
puslocene**



**Parastais
vilnītis**



**Kampara
pienaine**



**Ozolu
pienaine**



Alksnene



**Porcelāna
tintene**



**Cirtainā
čigānene**



**Lielā
dižsardzene**



**Eglaines
zeltkāte**



**Zeltainā
zvīnene**



**Parastā
vistene**



**Samtainā
mietene**



**Panteru
mušmire**



**Sarkanā
mušmire**



Bālā mušmire



**Sarkstošā
mušmire**



Zaļā mušmire



**Dzeltenbrūnā
makstsēne**



Kailā aplocene



**Zaļdzeltenā
mēslene**



**Sārtā
bērslapene**



**Plankumainā
bērslape**



**Zeltainā
bērslape**



**Balējošā
bērslape**



**Parastā
smiltene**



**Zemes
šķiedrgalvīte**



**Dzeltensārtā
negailene**



Eglene



**Parastā
celmene**



**Zemes
pūkaine**



**Klijainā
turzene**



**Smailā
stiklene**



**Noliektā
sēntiņa**



Sila tīmeklene



**Violetā
tīmeklene**

Piepes



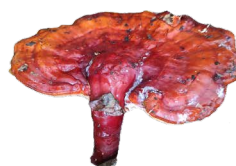
**Liesmainā
egļpiepe**



**Brūnā
bērzipiepe**



**Izstieptā
sierpiepe**



**Lakas
plakanpiepe**



**Parastā
plakanpiepe**



**Parastā
labirintpiepe**



**Parastā
aknene**



**Parastā
sētaspiepe**



**Parastā
cinobrpiepe**



**Piena
grābeklene**



**Parastā
sērpiepe**



**Raibā
tauriņpiepe**



**Priežu
cietpiepe**



**Īstā
posapiepe**



**Parastā
apmalpiepe**



**Šveinica
filcene**



**Alkšņu
mīkstpiepe**



**Čemurainā
čemurene**



**Bērzu
lapiņpiepe**



**Divgadīgā
sausene**



**Kastaņbrūnā
kātiņpiepe**



**Zvīņainā
kātiņpiepe**



**Ziemas
kātiņpiepe**



**Samtainā
onnija**

Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” ar nosaukumiem latviešu un latīņu valodā



**Ziemeļu
klimakodone**

Climacodon septentrionalis



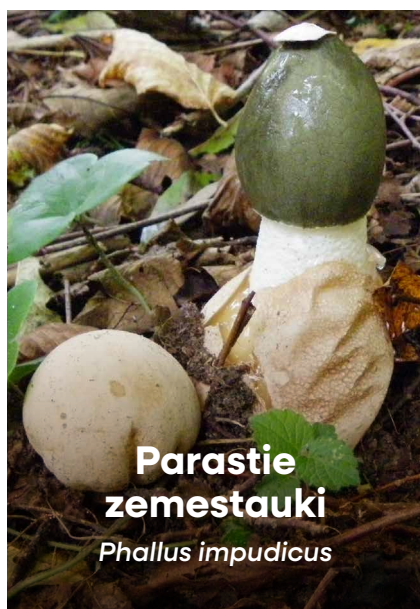
**Lapkoku
svečtursēne**

Artomyces pyxidatus



**Svītrainā
zemeszvaigzne**

Geastrum striatum



**Parastie
zemestauki**

Phallus impudicus



Ziemas kātpūpēdis

Tulostoma brumale



**Parastais
cietpūpēdis**

Scleroderma citrinum



Samtainā mietene

Paxillus atrotomentosus



**Sekstainā
saulsardzene**

Lepiota cristata

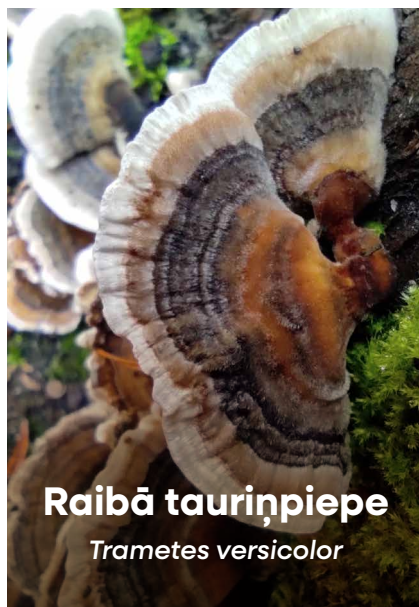


Kārpainais pūpēdis

Lycoperdon perlatum



Parastā sērpīpe
Laetiporus sulphureus



Raibā tauriņpiepe
Trametes versicolor



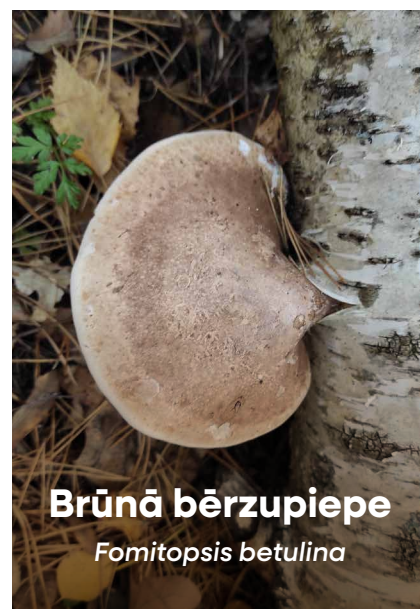
Lipīgā zaraine
Calocera viscosa



Sārtā mīkstpiepe
Rhodonia placenta



**Kastaņbrūnā
kātiņpiepe**
Picipes badius



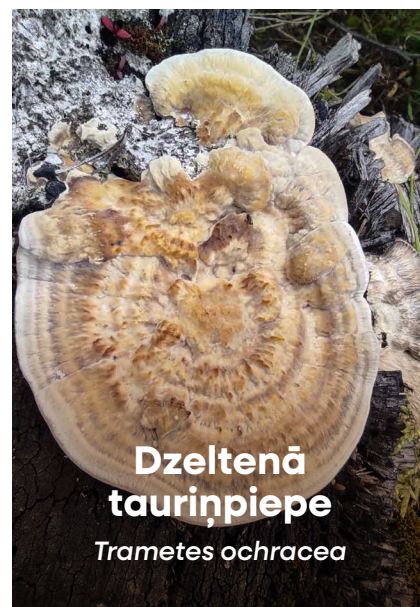
Brūnā bērzipiepe
Fomitopsis betulina



**Parastā
cinobrpīpe**
Pycnoporus cinnabarinus



Piena grābeklene
Irpeks lacteus



**Dzeltenā
tauriņpiepe**
Trametes ochracea



**Krokainā
purpurlāsene**

Ascocoryne sarcoides



Želejas flēbija

Phlebia tremellosa



Alkšņu spulgpiepe

Xanthoporia radiata



Pelēkā dūmaine

Bjerkandera adusta



**Čemurainā
čemurene**

Polyporus umbellatus



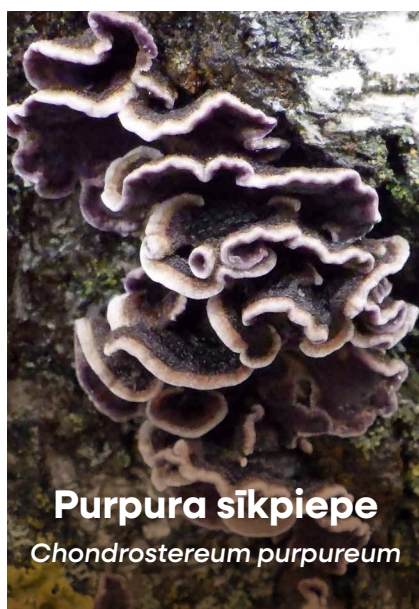
Šveinica filcene

Phaeolus schweinitzii



**Ozolu
brūnsvārcene**

Hymenochaete rubiginosa



Purpura sīkpiepe

Chondrostereum purpureum



Cirtainā kroklapīte

Plicaturopsis crispa



Lielā dižsardzene

Macrolepiota procera



Sarkstošā mušmire

Amanita rubescens



**Plankumainā
bērzlape**

Russula vesca



**Sniegbaltā
biezlapīte**

Cuphophyllus virgineus



Sarkanā mušmire

Amanita muscaria



Baltā mušmire

Amanita virosa



Zaļā mušmire

Amanita phalloides



Vairoga skropstene

Scutellinia scutellata



Sila tīmeklene

Cortinarius mucosus



Violetā tīmeklene
Cortinarius violaceus



**Parastā
vērshmēlene**
Sarcodon imbricatum



Koraļļu dižadatene
Hericium coralloides



Cirtainā čigānene
Rozites caperata



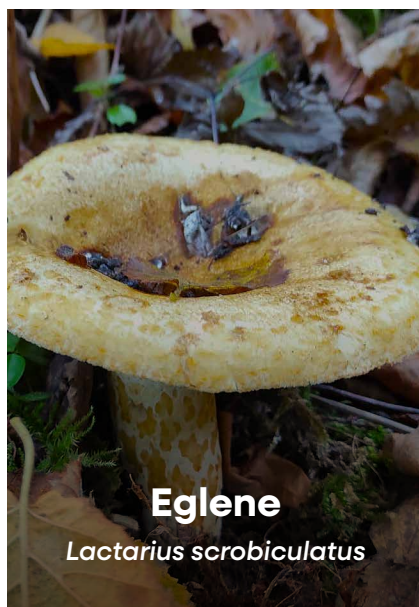
Zilzaļā virpainīte
Stropharia aeruginosa



Smailais lāčpurns
Morchella conica



Purva bērslape
Russula paludosa



Eglene
Lactarius scrobiculatus



**Krokainais
rumpucis**
Helvella crispa



Austeru sānause

Pleurotus ostreatus



Samtainā ziemene

Flammulina velutipes



Spurainā zvīne

Pholiota squarrosa



Parastā celmene

Armillaria mellea



Dižbara tintene

Coprinus disseminatus



Porcelāna tintene

Coprinus comatus



**Mainīgā
pacelmene**

Kuehneromyces mutabilis



Noliektā sēntiņa

Mycena inclinata



Rūgtā sērsēne

Hypholoma fasciculare



Parastā gailene
Cantharellus cibarius



Kailā aplocene
Clitocybe nuda



**Zemes
šķiedrgalvīte**
Inocybe geophylla



Parastā piestenīte
Crucibulum laeve



Zemes kārpsēne
Thelephora terrestris



Citronu bisporella
Bisporella citrina



Svītrainā kausenīte
Cyathus striatus



Briežu ksilārija
Xylaria hypoxylon



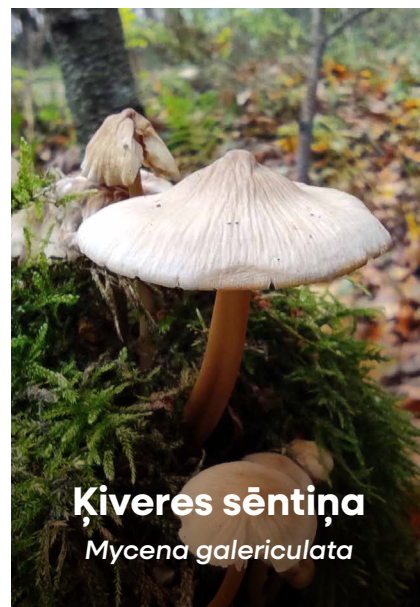
**Daudzveidīgā
ksilārija**
Xylaria polymorpha



Zelta brūnsardzene
Phaeolepiota aurea



Sārtā bērslapene
Laccaria laccata



Ķiveres sēntiņa
Mycena galericulata



Lāču samtbeķa
Xerocomus badius



Parastā sviestbeķa
Suillus luteus



**Dzeltenbrūnā
apšubeka**
Leccinum versipelle



Parastā ausenīte
Auriscalpium vulgare



Oranžā puslocene
Phyllotopsis nidulans



Vāles lāpstenīte
Spathularia flavida



Priežu baravika

Boletus pinophilus



Egļu baravika

Boletus edulis



Purva bērzubeka

Leccinum holopus



Dzīslkāta beka

Aureoboletus projectellus



Parastā bērzubeka

Leccinum scabrum



Govju sviestbeka

Suillus bovinus



Kazu samtbeķa

Xerocomus subtomentosus



Melnā bērzubeka

Leccinum melaneum



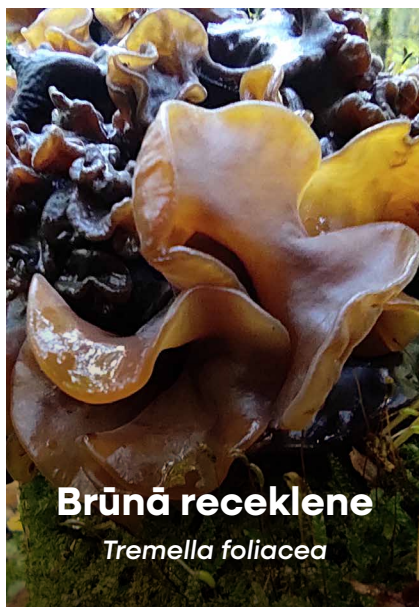
Priežu sviestbeka

Suillus variegatus



Parastā piltuvene

Clitocybe gibba



Brūnā receklene

Tremella foliacea



Zilzaļā hlorociborija

Chlorociboria aeruginascens



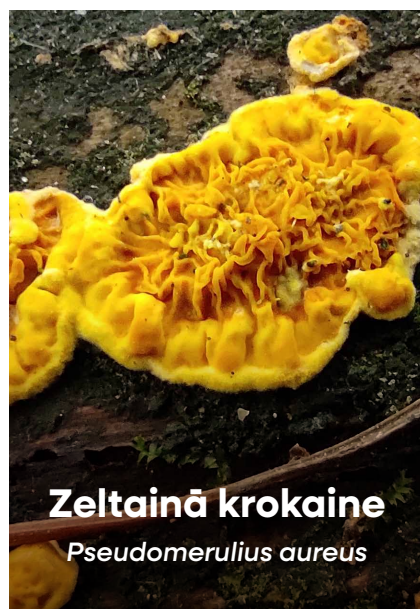
**Rumpuču
skrimslene**

Guepinia helvelloides



**Smadzeņveida
receklene**

Tremella encephala



Zeltainā krokaine

Pseudomerulius aureus



Dižā bisīte

Gyromitra gigas



**Saplacinātā
eksīdija**

Exidia recisa



Austrijas agrene

Sarcoscypha austriaca



**Brūnā
čemurpūkaine**
Lyophyllum decastes



Eglaines zeltkāte
Gomphidius glutinosus



Egļu korallene
Ramaria eumorpha



Egļu rudmiese
Lactarius deterrimus



Kailā mietene
Paxillus involutus



Krātera urnula
Urnula craterium



Mēles dižvālene
Clavariadelphus ligula



Parastā vistene
Tricholomopsis rutilans



Parastais vilnītis
Lactarius torminosus



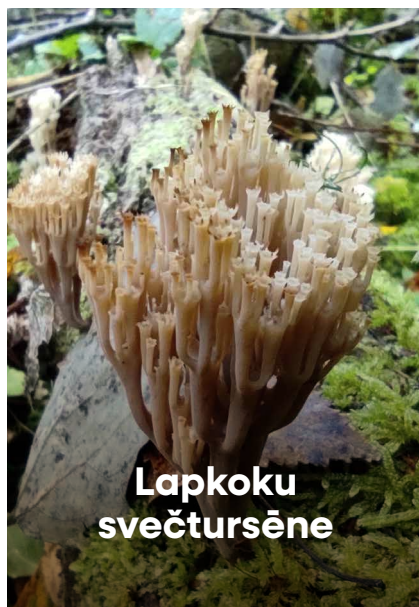
Zeltainā zvīņene

Pholiota aurivella

Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” ar nosaukumiem latviešu valodā



**Ziemeļu
klimakodone**



**Lapkoku
svečtursēne**



**Svītrainā
zemeszvaigzne**



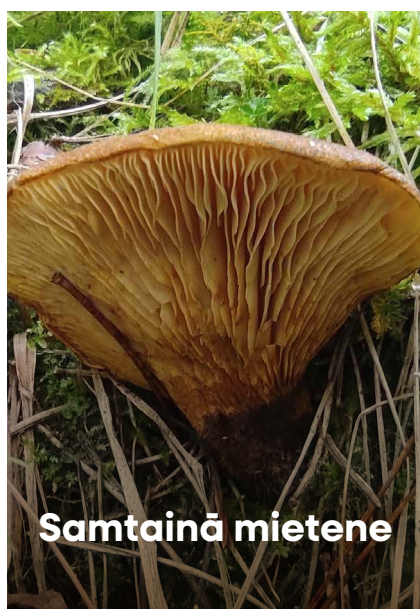
**Parastie
zemestauki**



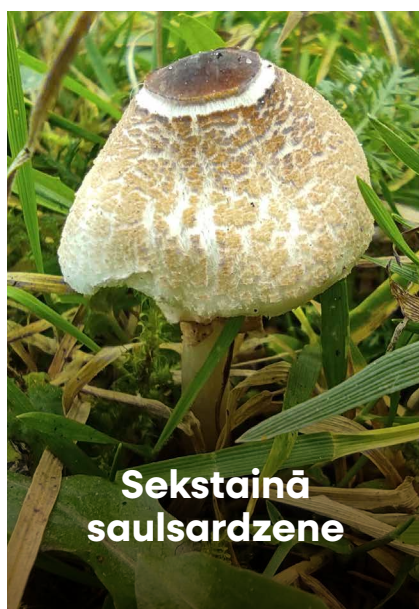
Ziemas kātpūpēdis



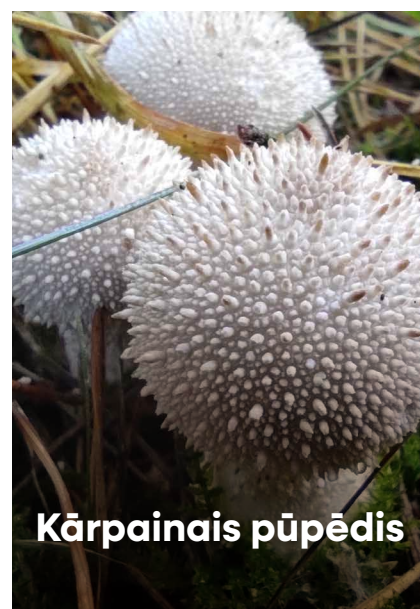
**Parastais
cietpūpēdis**



Samtainā mietene



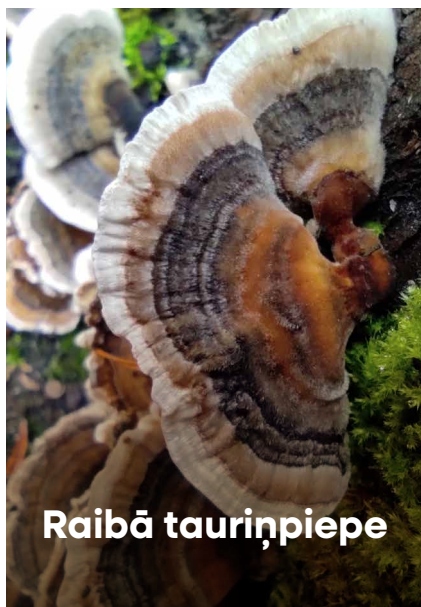
**Sekstainā
saulsardzene**



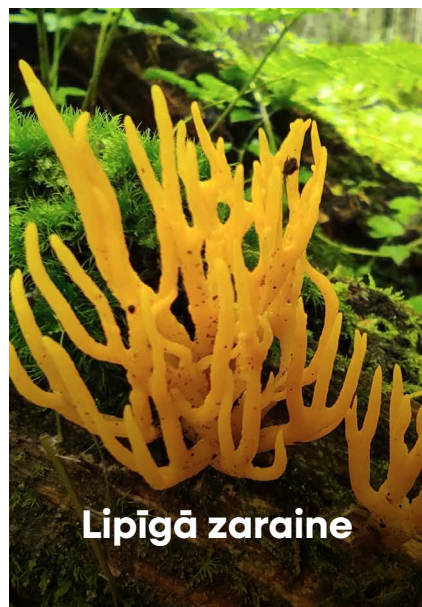
Kārpainais pūpēdis



Parastā sērpīpe



Raibā tauriņpiepe



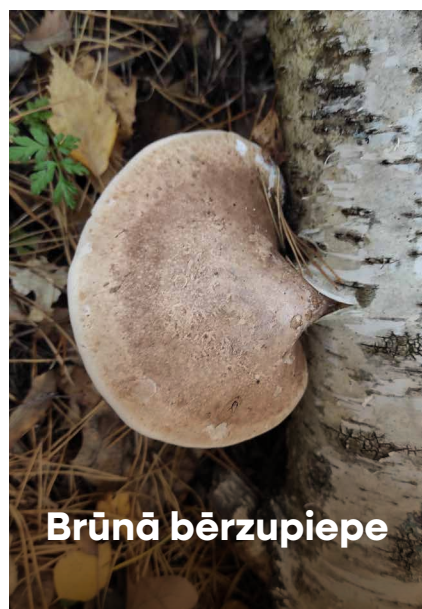
Lipīgā zaraine



Sārtā mīkstpiepe



**Kastaņbrūnā
kātiņpiepe**



Brūnā bērzipiepe



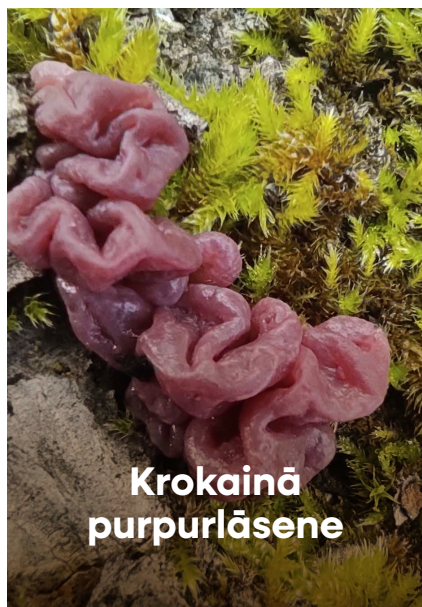
**Parastā
cinobrpīpe**



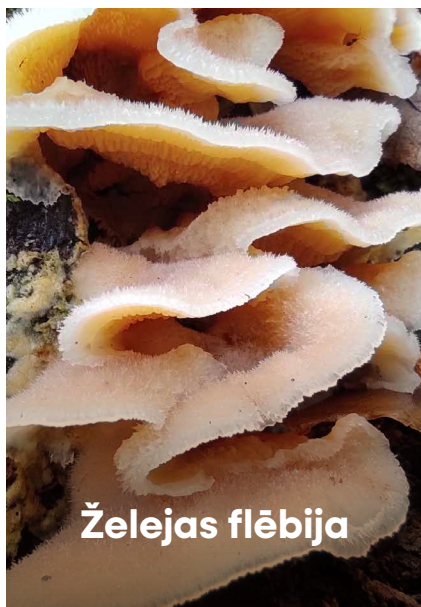
Piena grābeklene



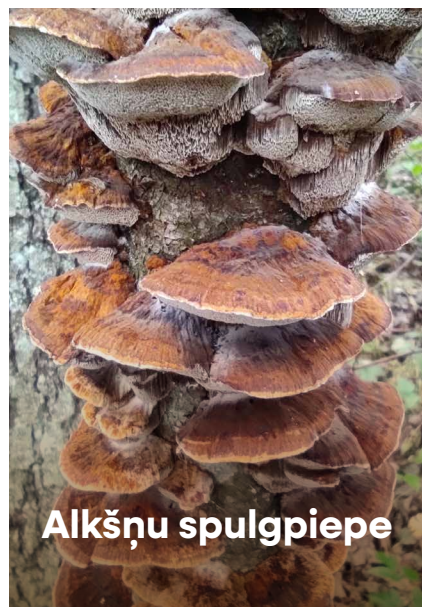
**Dzeltenā
tauriņpiepe**



**Krokainā
purpurlāsene**



Želejas flēbija



Alkšņu spulgpiepe



Pelēkā dūmaine



**Čemurainā
čemurene**



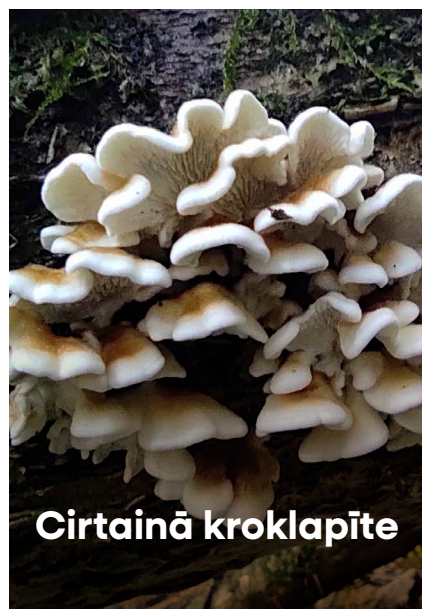
Šveinica filcene



**Ozolu
brūnsvārcene**



Purpura sīkpiepe



Cirtainā kroklopīte



Lielā dižsardzene



Sarkstošā mušmire



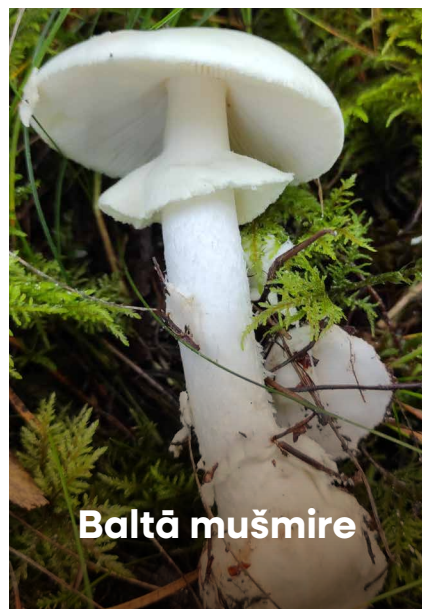
**Plankumainā
bērzlape**



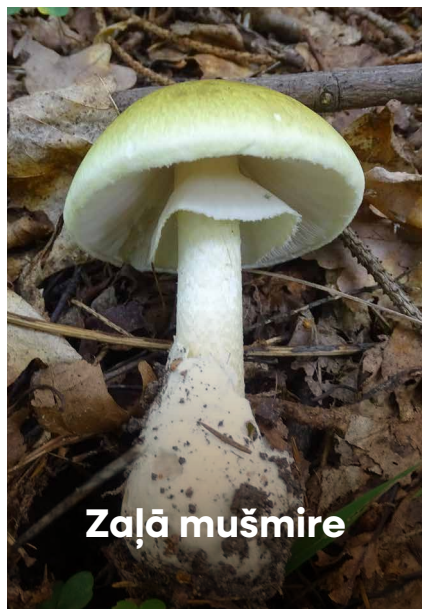
**Sniegbaltā
biezlapīte**



Sarkanā mušmire



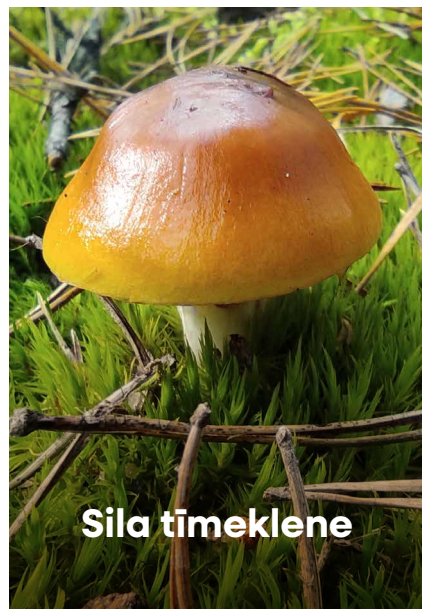
Baltā mušmire



Zaļā mušmire



Vairoga skropstene



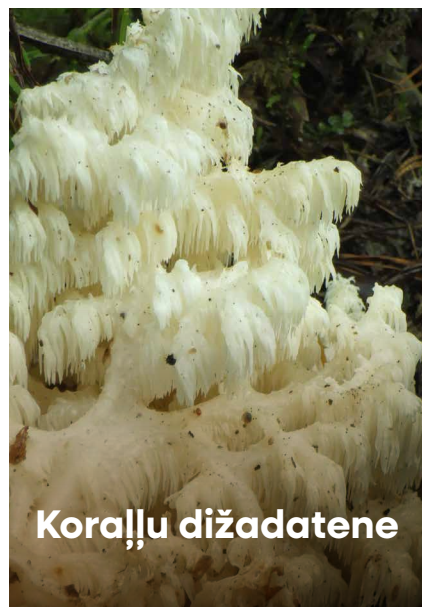
Sila tīmeklene



Violetā tīmeklene



**Parastā
vēšmēlene**



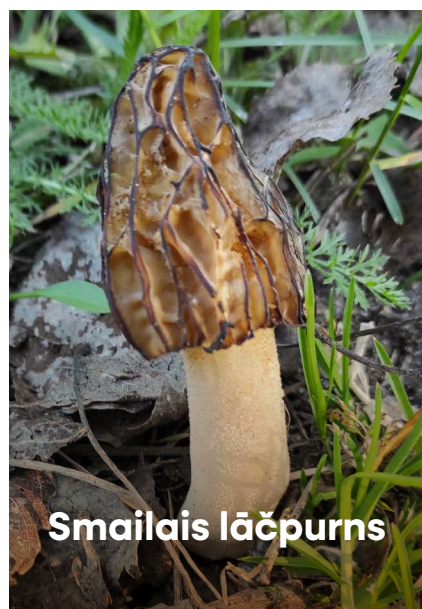
Koraļļu dižadatene



Cirtainā čigānene



Zilzaļā virpainīte



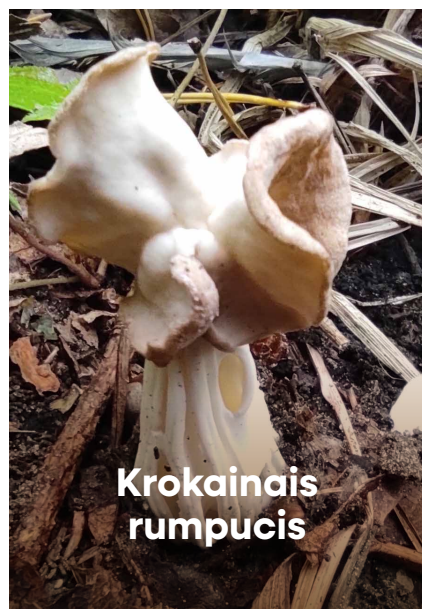
Smailais lāčpurns



Purva bērslape



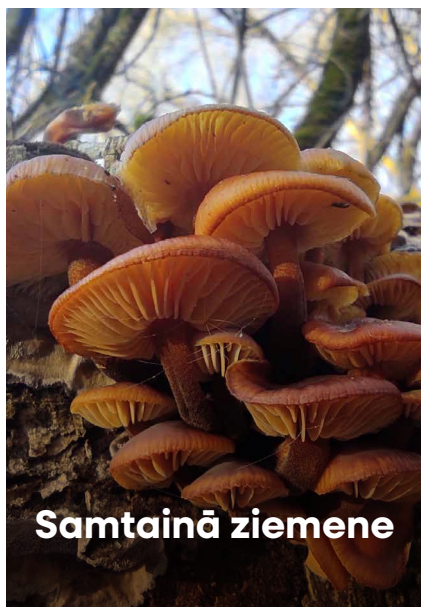
Eglene



**Krokainais
rumpucis**



Austeru sānause



Samtainā ziemene



Spurainā zvīņene



Parastā celmene



Dižbara tintene



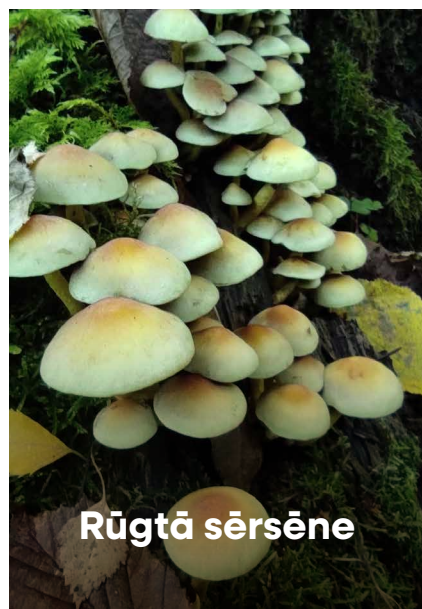
Porcelāna tintene



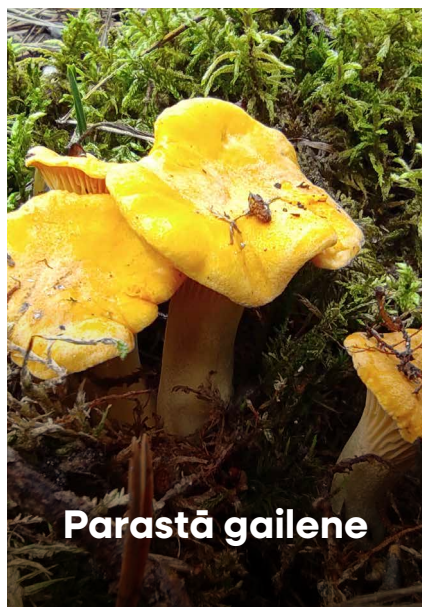
**Mainīgā
pacelmene**



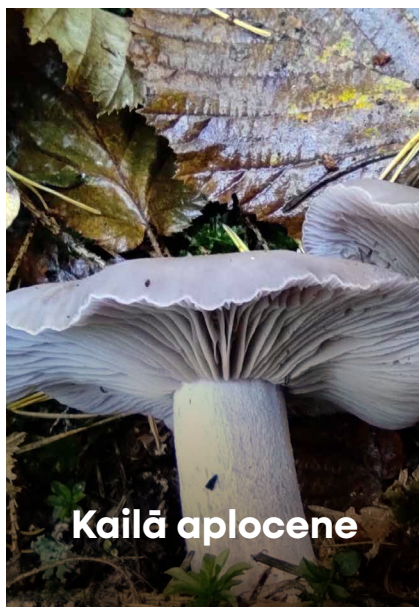
Noliektā sēntiņa



Rūgtā sērsēne



Parastā gailene



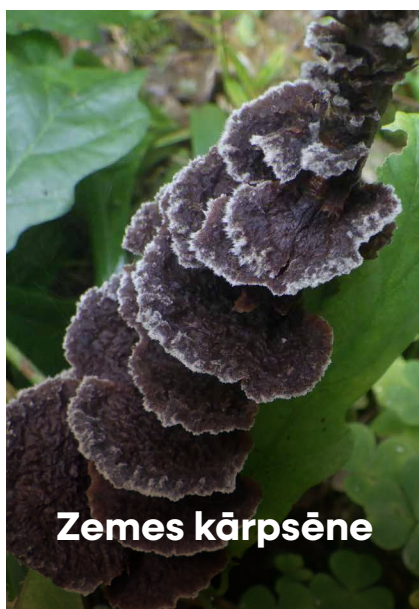
Kailā aplocene



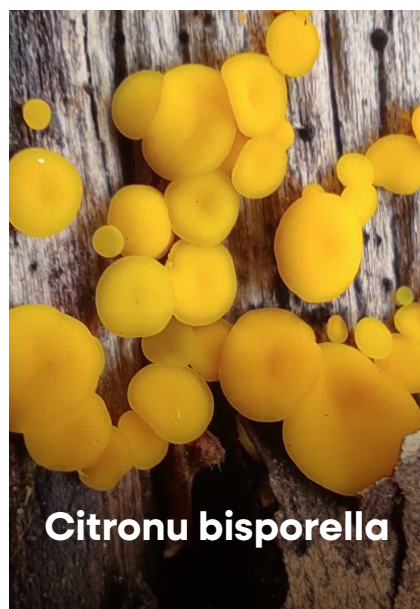
**Zemes
šķiedrgalvīte**



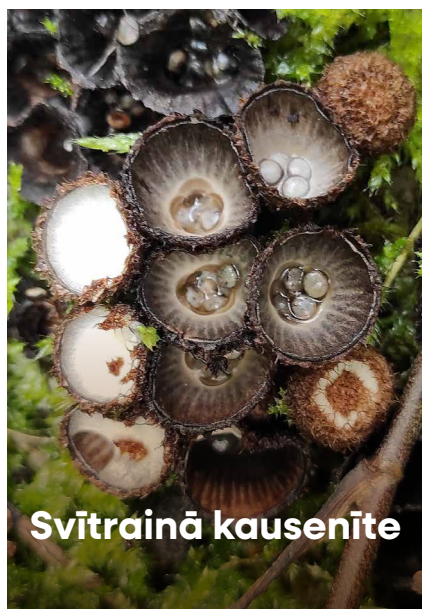
Parastā piestenīte



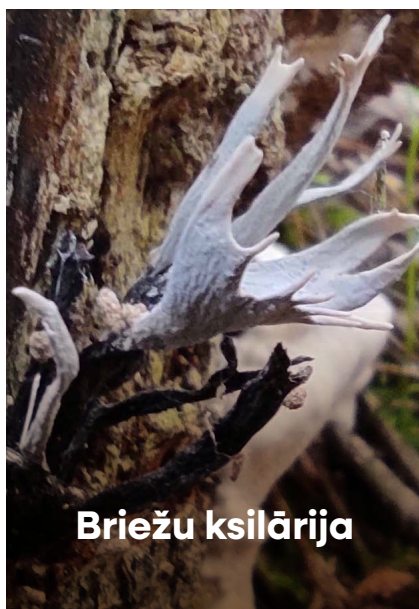
Zemes kārpsēne



Citronu bisporella



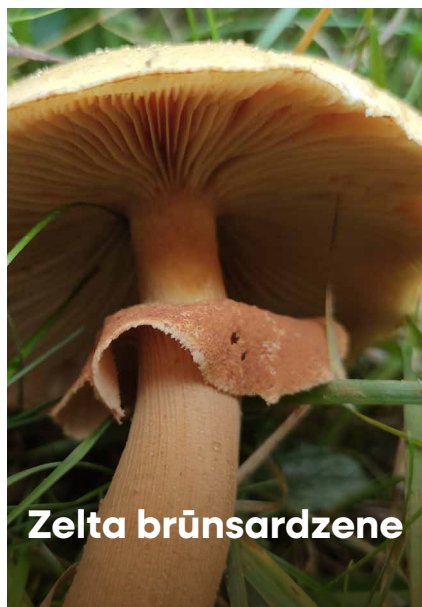
Svītrainā kausenīte



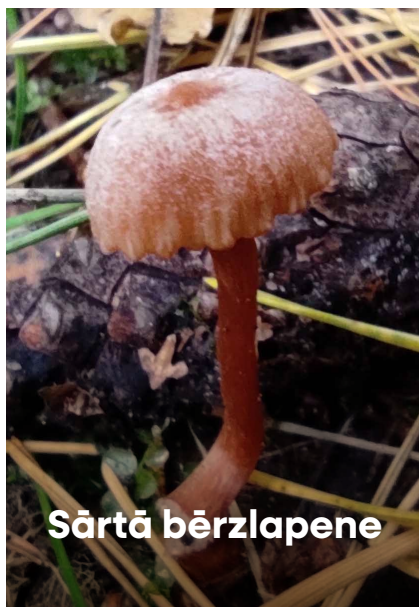
Briežu ksilārija



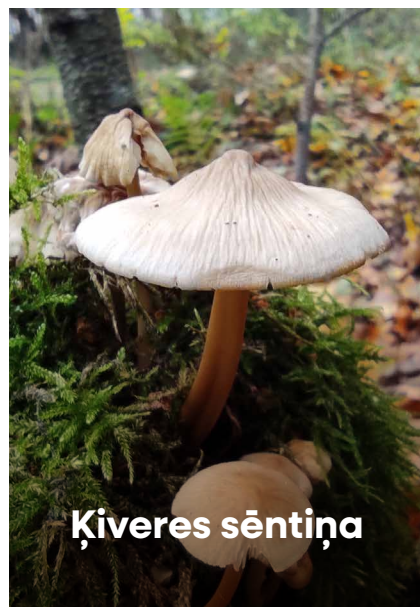
**Daudzveidīgā
ksilārija**



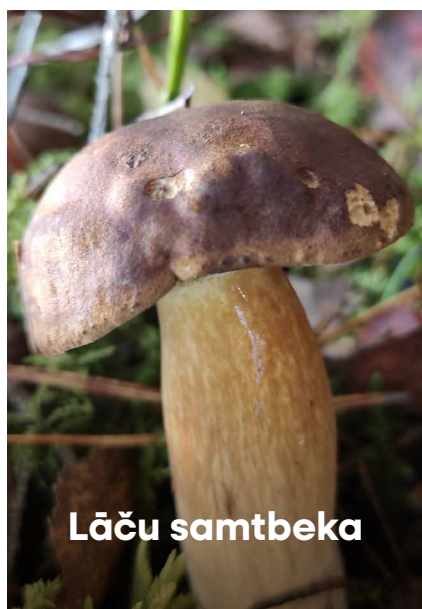
Zelta brūnsardzene



Sārtā bērslapene



Ķiveres sēntiņa



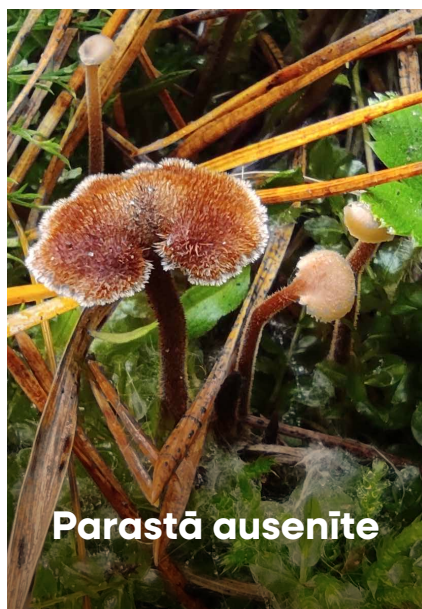
Lāču samtbeka



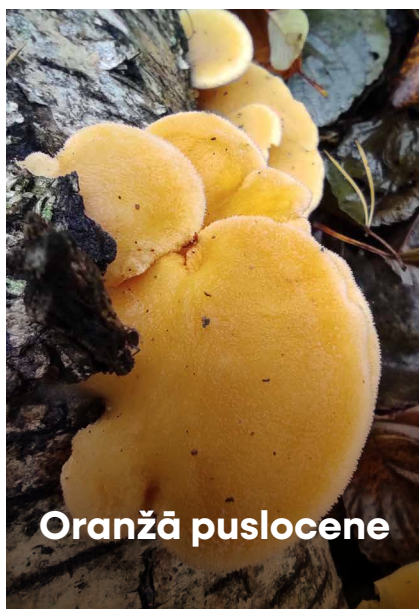
Parastā sviestbeka



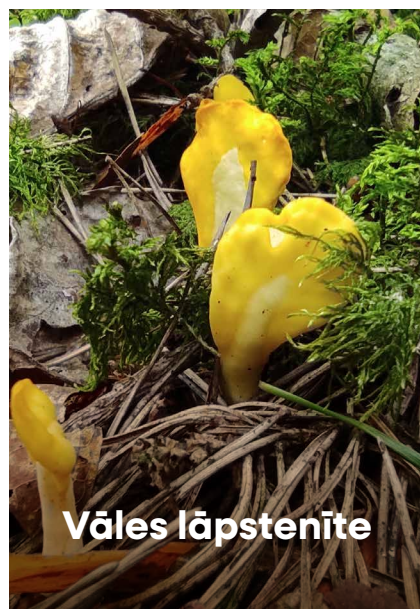
**Dzeltenbrūnā
apšubeka**



Parastā ausenīte



Oranžā puslocene



Vāles lāpstenīte



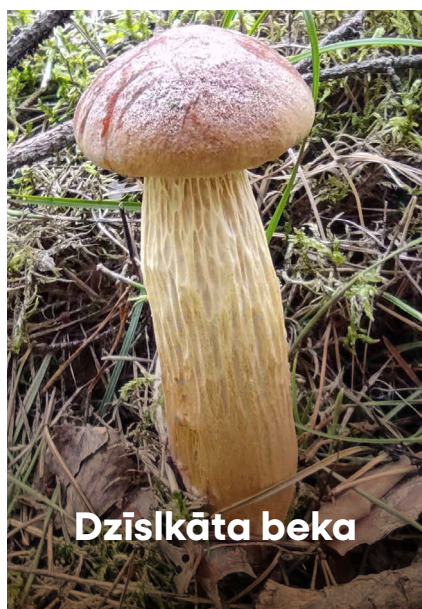
Priežu baravika



Egļu baravika



Purva bērzubeka



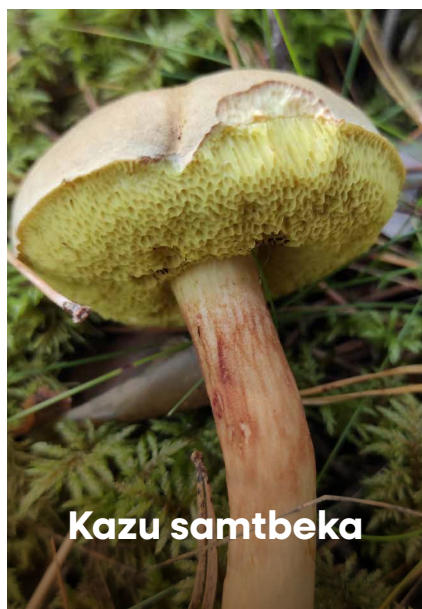
Dzīslkāta beka



Parastā bērzubeka



Govju sviestbeka



Kazu samtbeķa



Melnā bērzubeka



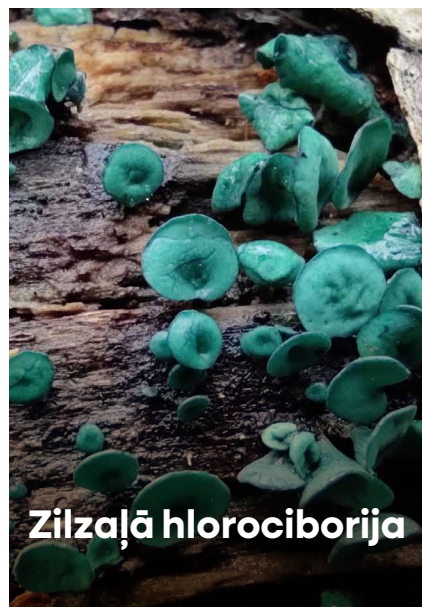
Priežu sviestbeka



Parastā piltuvene



Brūnā receklene



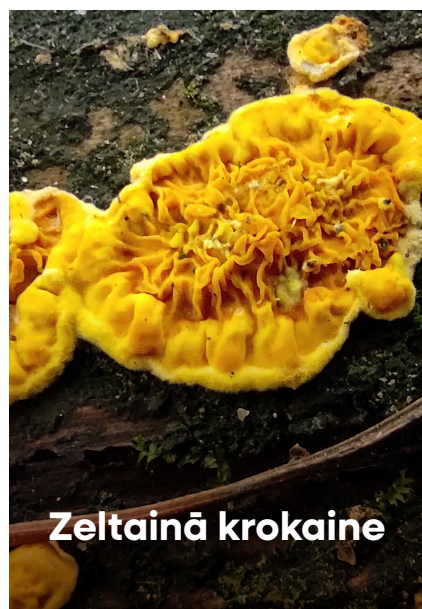
Zilzaļā hlorociborija



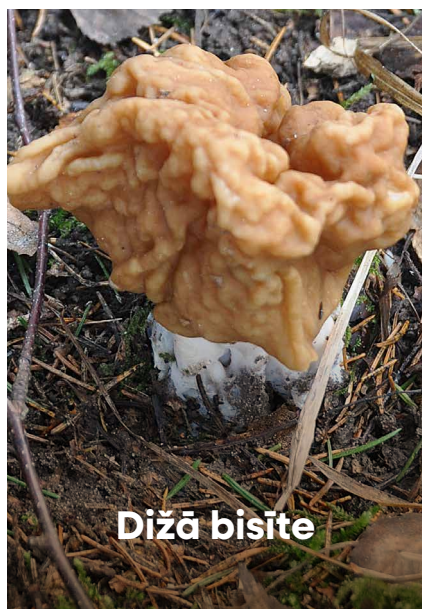
**Rumpuču
skrimslene**



**Smadzeņveida
receklene**



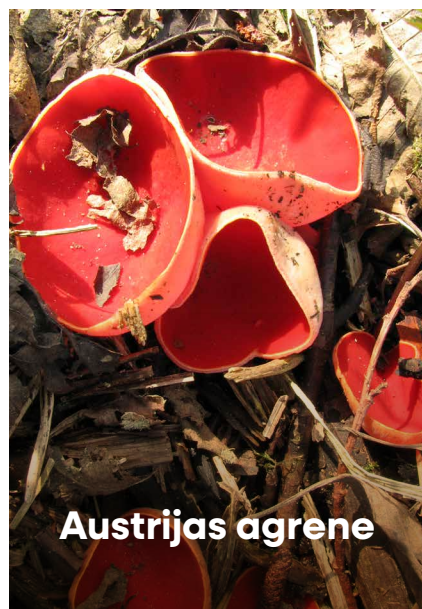
Zeltainā krokaine



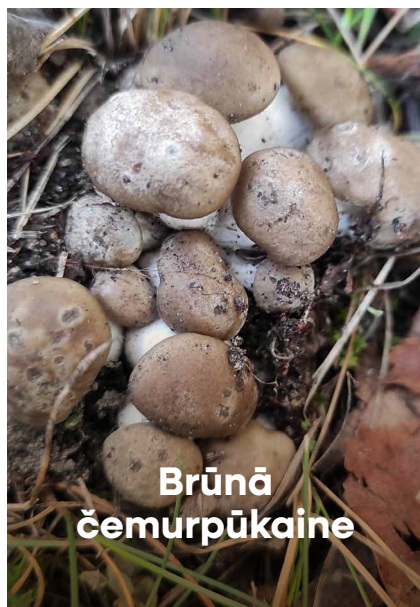
Dižā bisīte



**Saplacinātā
eksīdija**



Austrijas agrene



**Brūnā
čemurpūkaine**



Eglaines zeltkāte



Egļu korallene



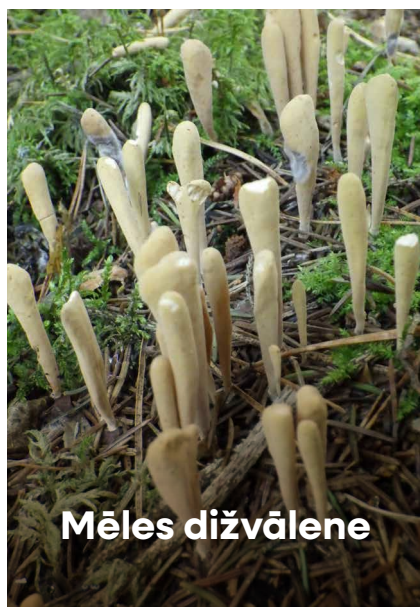
Egļu rudmiese



Kailā mietene



Krātera urnula



Mēles dižvālene



Parastā vistene



Parastais vilnītis



Zeltainā zvīņene

Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” ar nosaukumiem latīņu valodā



Climacodon septentrionalis



Artomyces pyxidatus



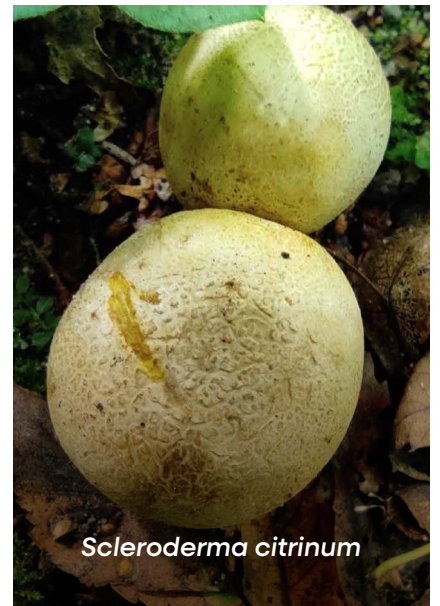
Geastrum striatum



Phallus impudicus



Tulostoma brumale



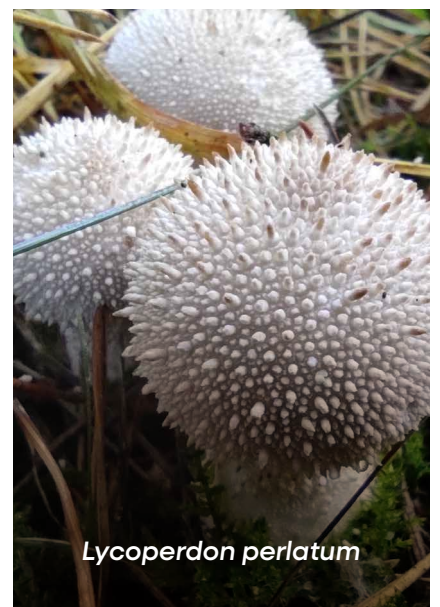
Scleroderma citrinum



Paxillus atrotomentosus



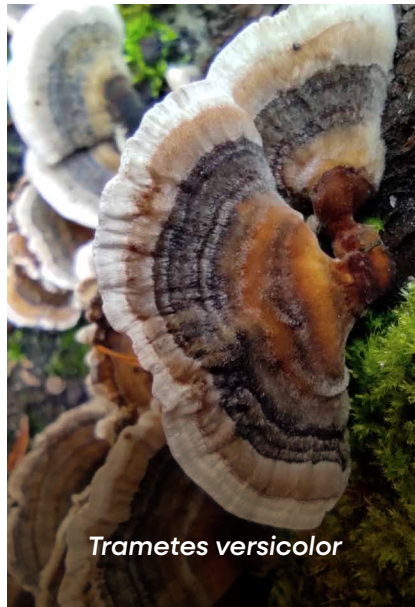
Lepiota cristata



Lycoperdon perlatum



Laetiporus sulphureus



Trametes versicolor



Calocera viscosa



Rhodonia placenta



Picipes badius



Fomitopsis betulina



Pycnoporus cinnabarinus



Irpex lacteus



Trametes ochracea



Ascocoryne sarcoides



Phlebia tremellosa



Xanthoporia radiata



Bjerkandera adusta



Polyporus umbellatus



Phaeolus schweinitzii



Hymenochaete rubiginosa



Chondrostereum purpureum



Plicaturopsis crispa



Macrolepiota procera



Amanita rubescens



Russula vesca



Cuphophyllus virgineus



Amanita muscaria



Amanita virosa



Amanita phalloides



Scutellinia scutellata



Cortinarius mucosus



Cortinarius violaceus



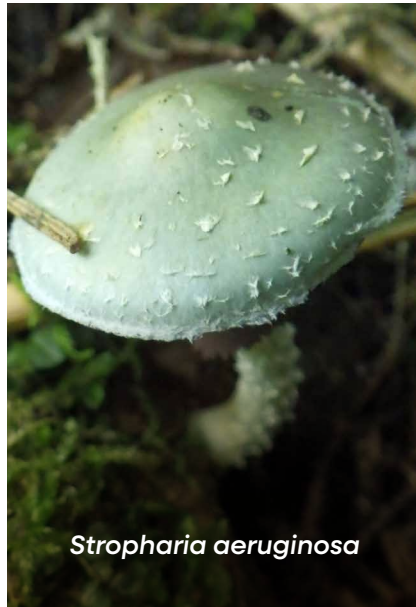
Sarcodon imbricatum



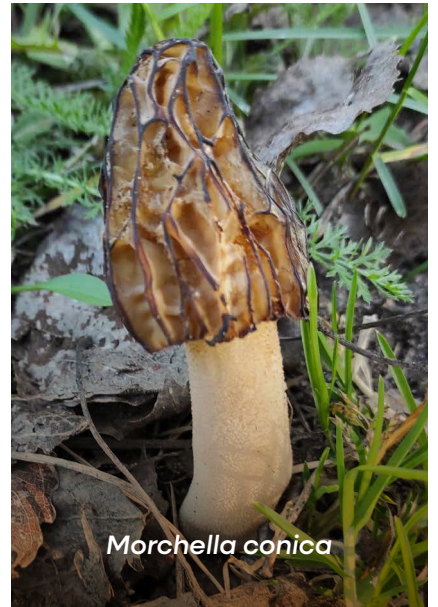
Hericium coralloides



Rozites caperata



Stropharia aeruginosa



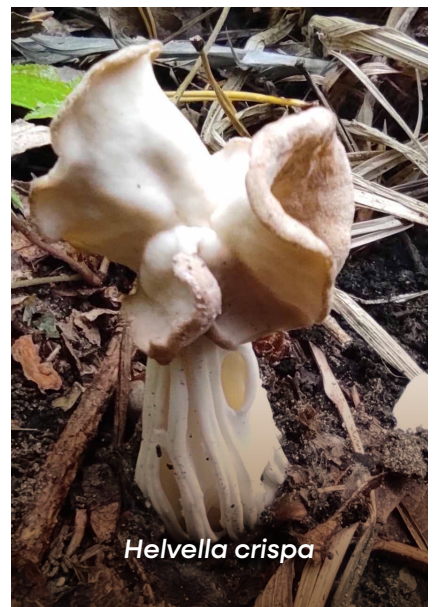
Morchella conica



Russula paludosa



Lactarius scrobiculatus



Helvella crispa



Pleurotus ostreatus



Flammulina velutipes



Pholiota squarrosa



Armillaria mellea



Coprinus disseminatus



Coprinus comatus



Kuehneromyces mutabilis



Mycena inclinata



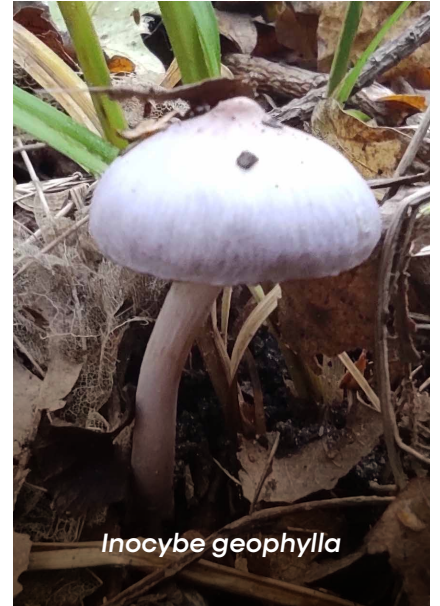
Hypholoma fasciculare



Cantharellus cibarius



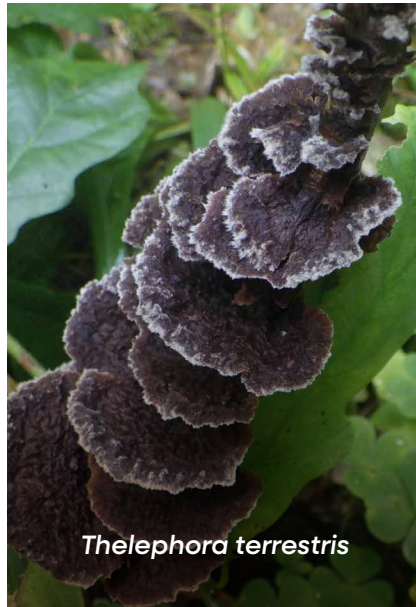
Clitocybe nuda



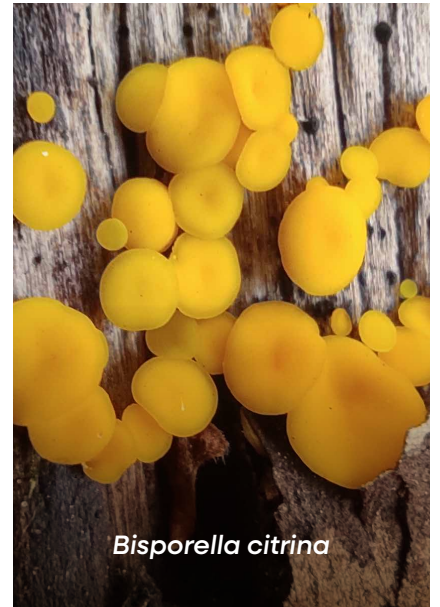
Inocybe geophylla



Crucibulum laeve



Thelephora terrestris



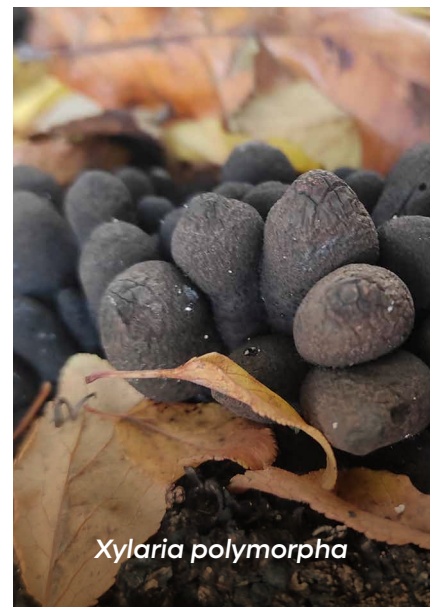
Bisporella citrina



Cyathus striatus



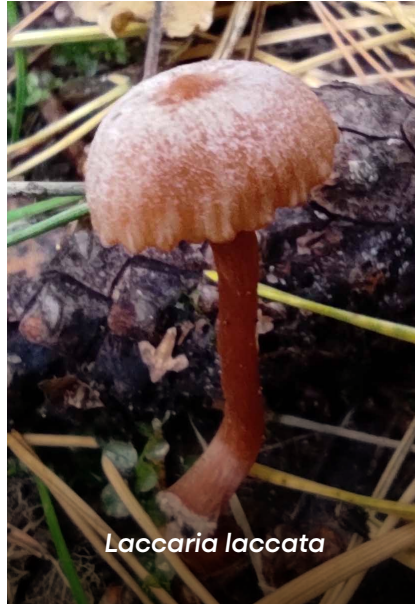
Xylaria hypoxylon



Xylaria polymorpha



Phaeolepiota aurea



Laccaria laccata



Mycena galericulata



Xerocomus badius



Suillus luteus



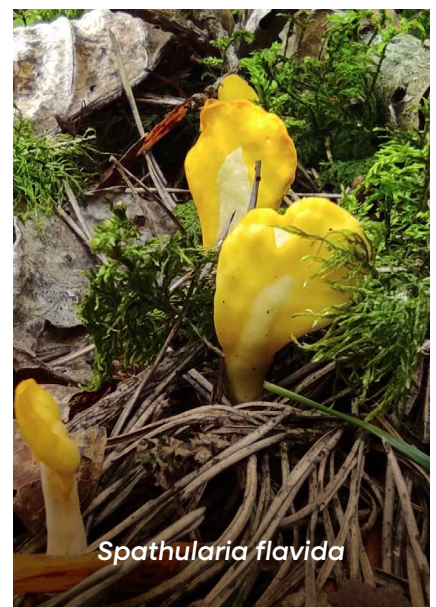
Leccinum versipelle



Auriscalpium vulgare



Phyllotopsis nidulans



Spathularia flava



Boletus pinophilus



Boletus edulis



Leccinum holopus



Aureoboletus projectellus



Leccinum scabrum



Suillus bovinus



Xerocomus subtomentosus



Leccinum melaneum



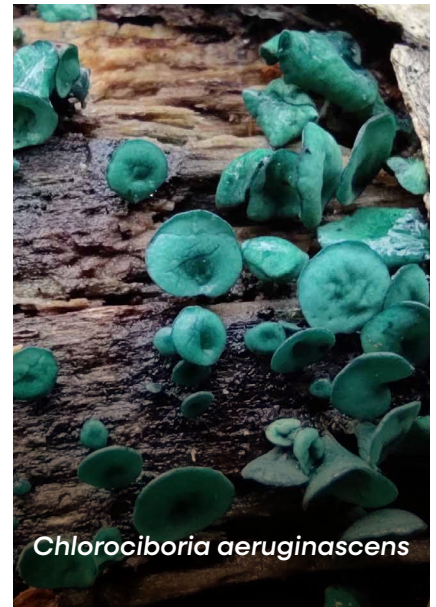
Suillus variegatus



Clitocybe gibba



Tremella foliacea



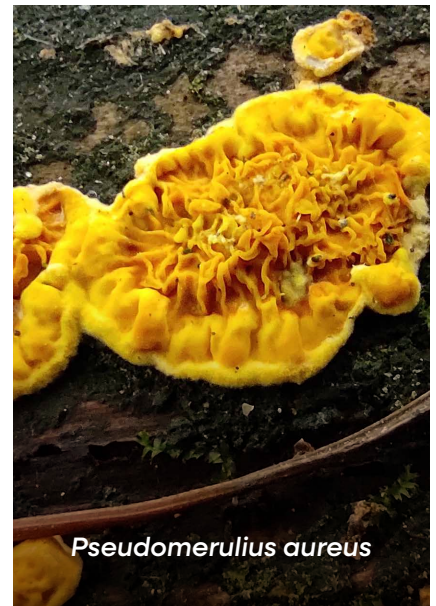
Chlorociboria aeruginascens



Guepinia helvelloides



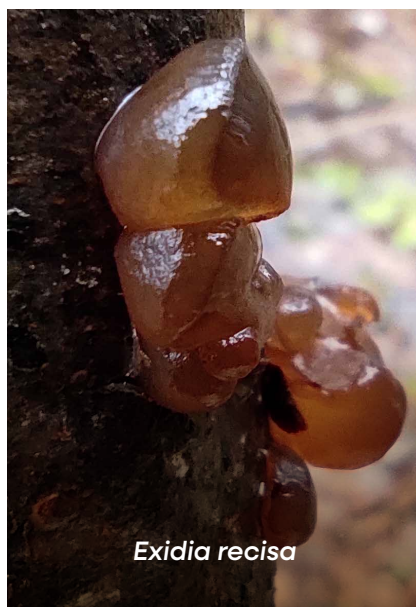
Tremella encephala



Pseudomerulius aureus



Gyromitra gigas



Exidia recisa



Sarcoscypha austriaca



Lyophyllum decastes



Gomphidius glutinosus



Ramaria eumorpha



Lactarius deterrimus



Paxillus involutus



Urnula craterium



Clavariadelphus ligula



Tricholomopsis rutilans

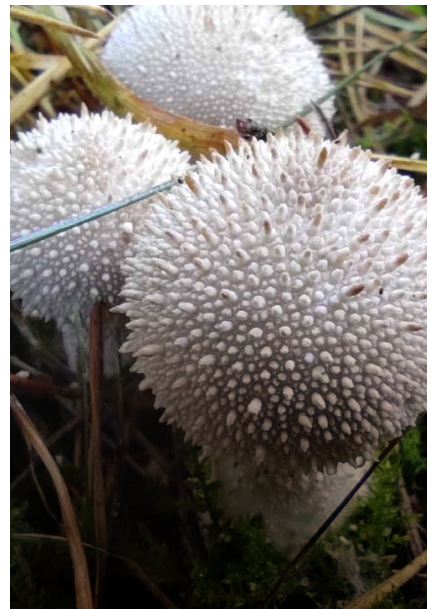
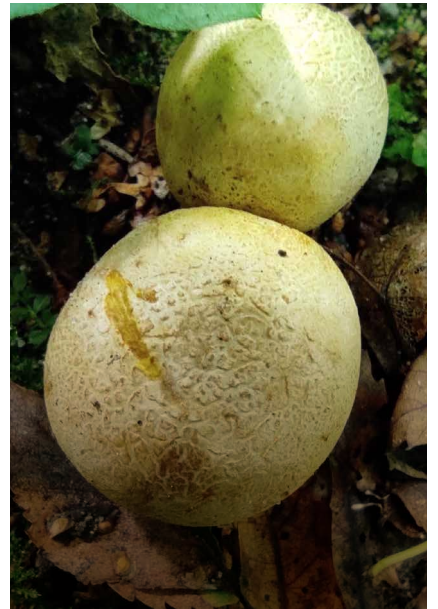


Lactarius torminosus



Pholiota aurivella

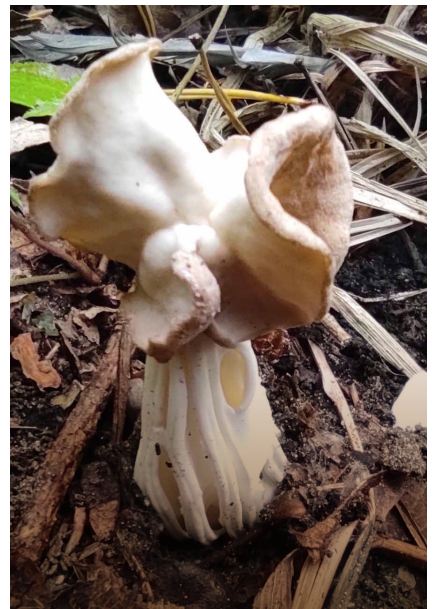
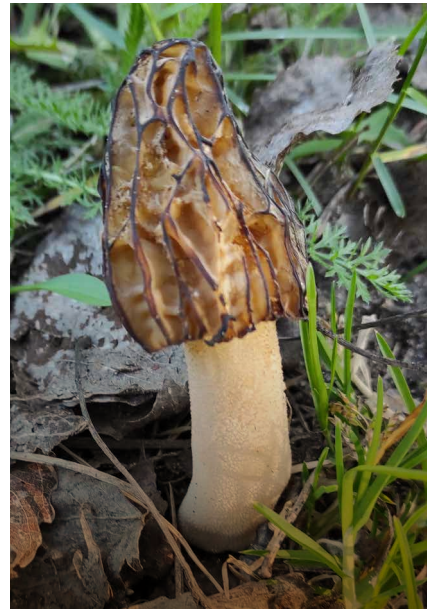
Klasifikācijas kartītes „Sēņu daudzveidība” bez sēņu nosaukumiem



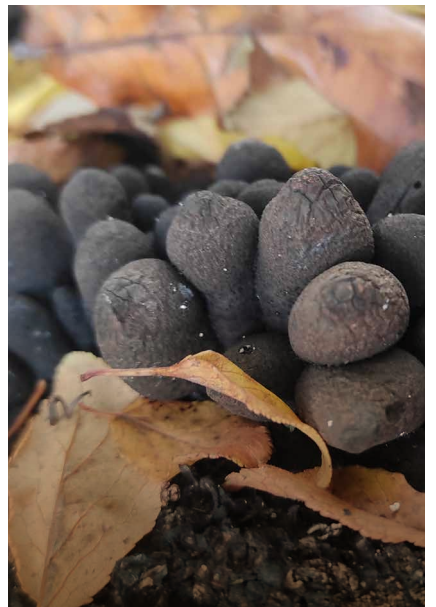
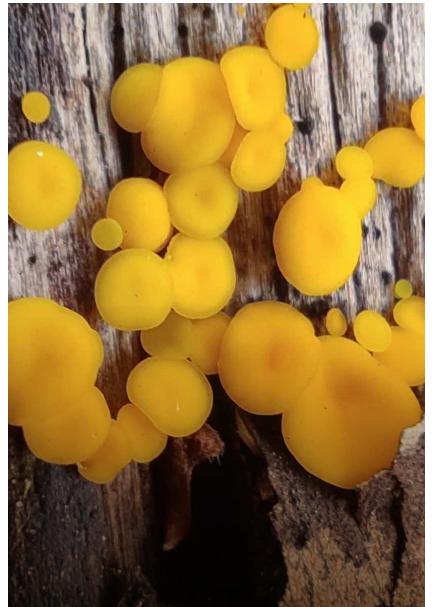


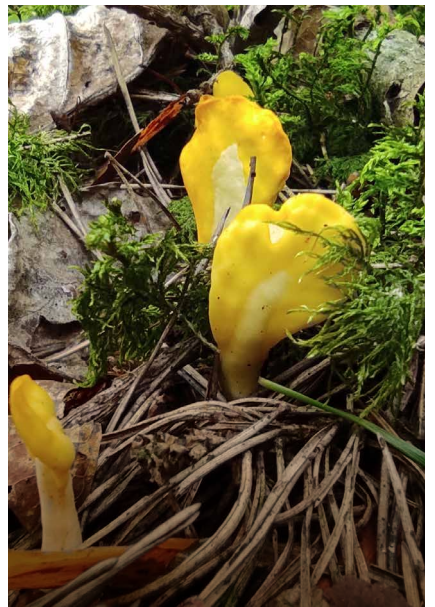
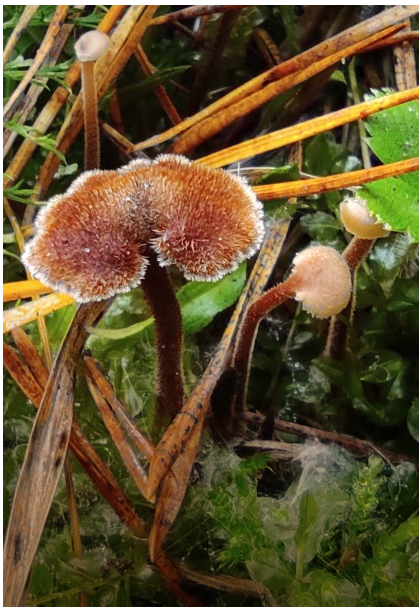




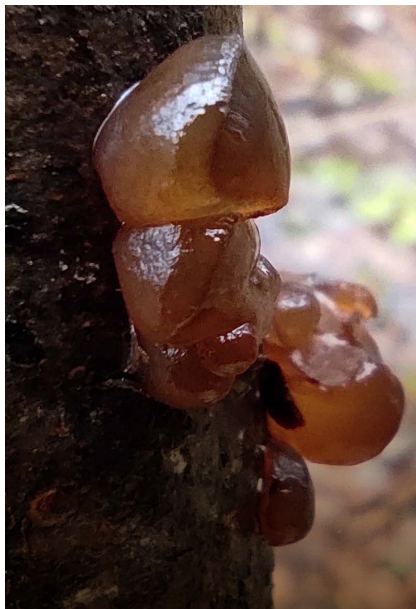
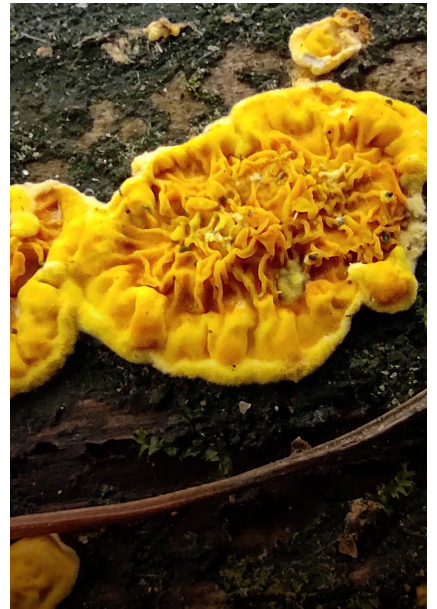
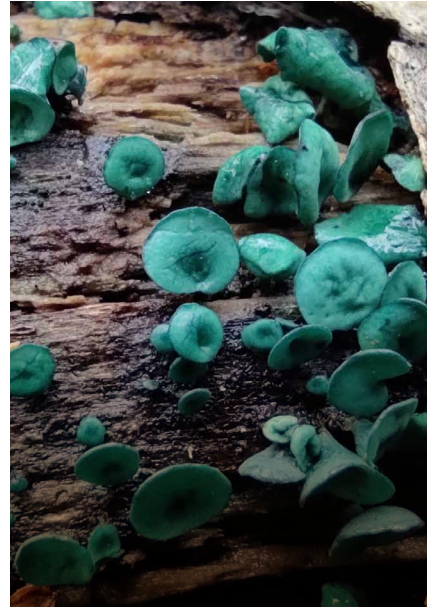
















Sēņu nosaukumi klasifikācijas kartītēm latviešu un latīņu valodā

**Ziemeļu
klimakodone**

Climacodon septentrionalis

**Lapkoku
svečtursēne**

Artomyces pyxidatus

**Svītrainā
zemeszvaigzne**

Geastrum striatum

**Parastie
zemestauki**

Phallus impudicus

Ziemas kātpūpēdis

Tulostoma brumale

**Parastais
cietpūpēdis**

Scleroderma citrinum

Samtainā mietene

Paxillus atrotomentosus

**Sekstainā
saulesardzene**

Lepiota cristata

Kārpainais pūpēdis

Lycoperdon perlatum

Parastā sērpiepe

Laetiporus sulphureus

Raibā tauriņpiepe

Trametes versicolor

Lipīgā zaraine

Calocera viscosa

Sārtā mīkstpiepe

Rhodonia placenta

**Kastaņbrūnā
kātiņpiepe**

Picipes badius

Brūnā bērzipiepe

Fomitopsis betulina

**Parastā
cinobrpiepe**

Pycnoporus cinnabarinus

Piena grābeklene

Irpea lacteus

**Dzeltenā
tauriņpiepe**

Trametes ochracea

**Krokainā
purpurlāsene**

Ascocoryne sarcoides

Želejas flēbija

Phlebia tremellosa

Alkšņu spulgpiepe

Xanthoporia radiata

Pelēkā dūmaine

Bjerkandera adusta

**Čemurainā
čemurene**

Polyporus umbellatus

**Ozolu
brūnsvārcene**

Hymenochaete rubiginosa

Purpura sīkpiepe

Chondrostereum purpureum

Cirtainā krokļapīte

Plicaturopsis crispa

Lielā dižsardzene

Macrolepiota procera

Sarkstošā mušmire

Amanita rubescens

**Plankumainā
bērzlape**

Russula vesca

**Sniegbaltā
biezļapīte**

Cuphophyllus virgineus

Sarkanā mušmire

Amanita muscaria

Baltā mušmire

Amanita virosa

Zaļā mušmire

Amanita phalloides

Vairoga skropstene

Scutellinia scutellata

Sila tīmeklene

Cortinarius mucosus

Violetā tīmeklene

Cortinarius violaceus

**Parastā
vēršmēlene**

Sarcodon imbricatum

Koraļļu dižadatene

Hericium coralloides

Cirtainā čigānene

Rozites caperata

Zilzaļā virpainīte

Stropharia aeruginosa

Smailais lāčpurns

Morchella conica

Purva bērzlape

Russula paludosa

Eglene

Lactarius scrobiculatus

**Krokainais
rumpucis**

Helvella crispa

Austeru sānause

Pleurotus ostreatus

Samtainā ziemene

Flammulina velutipes

Spurainā zvīņene

Pholiota squarrosa

Parastā celmene

Armillaria mellea

Dižbara tintene

Coprinus disseminatus

Porcelāna tintene

Coprinus comatus

**Mainīgā
pacelmene**

Kuehneromyces mutabilis

Noliektā sēntiņa

Mycena inclinata

Rūgtā sērsēne

Hypholoma fasciculare

Parastā gailene

Cantharellus cibarius

Kailā aplocene

Clitocybe nuda

**Zemes
šķiedrgalvīte**

Inocybe geophylla

Parastā piestenīte

Crucibulum laeve

Zemes kārpsēne

Thelephora terrestris

Citronu bisporella

Bisporella citrina

Svītrainā kausenīte

Cyathus striatus

Briežu ksilārija

Xylaria hypoxylon

**Daudzveidīgā
ksilārija**

Xylaria polymorpha

Zelta brūnsardzene

Phaeolepiota aurea

Sārtā bērslapene

Laccaria laccata

Ķiveres sēntiņa

Mycena galericulata

Lāču samtbeķa

Xerocomus badius

Parastā sviestbeķa

Suillus luteus

**Dzeltenbrūnā
apšubeka**

Leccinum versipelle

Parastā ausenīte

Auriscalpium vulgare

Oranžā puslocene

Phyllotopsis nidulans

Vāles lāpstenīte

Spathularia flavida

Priežu baravika

Boletus pinophilus

Egļu baravika

Boletus edulis

Purva bērzubeka

Leccinum holopus

Dzīslkāta beka

Aureoboletus projectellus

Parastā bērzubeka

Leccinum scabrum

Govju sviestbeka

Suillus bovinus

Kazu samtbeķa

Xerocomus subtomentosus

Melnā bērzubeka

Leccinum melaneum

Priežu sviestbeka

Suillus variegatus

Parastā piltuvene

Clitocybe gibba

Brūnā receklene

Tremella foliacea

Zilzaļā hlorociborija

Chlorociboria aeruginascens

**Rumpuču
skrimslene**

Guepinia helvelloides

**Smadzeņveida
receklene**

Tremella encephala

Zeltainā krokaine

Pseudomerulius aureus

Dižā bisīte

Gyromitra gigas

**Saplacinātā
eksīdija**

Exidia recisa

Austrijas agrene

Sarcoscypha austriaca

**Brūnā
čēmurpūkaine**

Lyophyllum decastes

Eglaines zeltkāte

Gomphidius glutinosus

Egļu korallene

Ramaria eumorpha

Egļu rudmiese

Lactarius deterrimus

Kailā mietene

Paxillus involutus

Krātera urnula

Urnula craterium

Mēles dižvālene

Clavariadelphus ligula

Parastā vistene

Tricholomopsis rutilans

Parastais vlnītis

Lactarius torminosus

Zeltainā zvīņene

Pholiota aurivella

Šveinica filcene

Phaeolus schweinitzii

Spēles „Sēņu loto” kartītes



**Priežu
baravika**



**Dzeltenbrūnā
apšubeka**



Dzīslkāta beka



Lāču samtbeka



**Parastā
sviestbeka**



Eglene



**Porcelāna
tintene**



Bālā mušmire



Zaļā mušmire



**Sarkanā
mušmire**



**Zilzaļā
virpainīte**



**Cirtainā
čigānene**



**Sarkanlapiņu
tīmeklene**



**Eglaines
zeltkāte**



**Mainīgā
pacelmene**



**Dzeltenā
bērslape**



**Klijainā
turzene**



Kailā mietene



**Parastais
vilnītis**



**Parastā
vistene**



**Parastā
gailene**



**Rumpuču
skrimslene**



**Krokainais
rumpucis**



Baltā lentārija



Lipīgā zaraine



Parastā celmene



Lapkoku svečtursēne



Egļu korallene



Austrijas agrene



Ēzeļu ausene



Daudzveidīgā ksilārija



Smailais lāčpurns



Svītrainā kausenīte



Vāles lāpstenīte



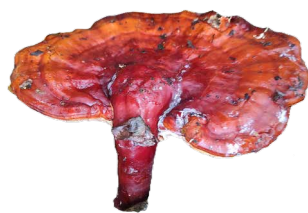
Parastā bisīte



Ziemas kātiņpiepe



**Brūnā
bērzu piepe**



**Lakas
plakanpiepe**



Zemes pūkaine



**Svītrainā
zemeszvaigzne**



**Kārpainais
pūpēdis**



**Zeltainā
zvīne**



**Parastā
piltuvene**

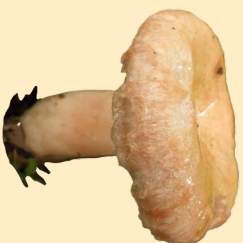


**Lielā
dižsardzene**



**Zelta
brūnsardzene**

Spēles „Sēņu loto” laukumi



Parastais vilnītis



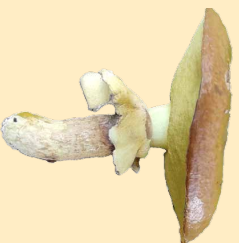
Parastā gailene



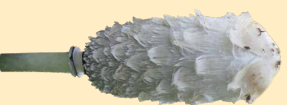
**Sarkanā
mušmīre**



Vāles lāpstenīte



**Parastā
sviestbeka**



**Porcelāna
tintene**



**Rumpuču
skrimslene**



Priežu baravīka



**Svītrainā
kausenīte**



**Parastā
sviestbeka**



**Sarkanlapiņu
tīmeklene**



Ēzeļu ausene



**Zeltainā
zviņene**



**Smailais
lāčpurns**



**Krokainais
rumpucis**



**Ziemas
kātiņpiepe**



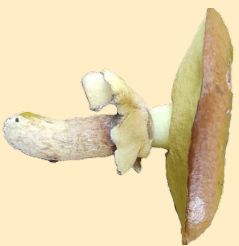
**Svītrainā
zemeszvaigzne**



**Kārpainais
pūpēdis**



**Smailais
lāčpurns**



**Parastā
sviestbeka**



Austrijas agrene



Lāču samtbeka



**Ziemas
kātiņpiepe**



Lipīgā zaraine



**Kārpainais
pūpēdis**



**Daudzveidīgā
ksilārija**



Ēzeļu ausene



**Brūnā
bērzupīepe**



**Dzeltenā
bērzlape**



**Dzeltenbrūnā
apšubeka**



Egļu korallene



**Daudzveidīgā
ksilārija**



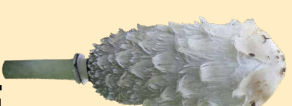
**Cirtainā
čigānene**



**Svītrainā
zemeszvaigzne**



**Svītrainā
kausenīte**



**Porcelāna
tintene**



Lāču samtbeka



**Svītrainā
kausenīte**



**Zilzaļā
virpainīte**



**Kārpainais
pūpēdis**



**Eglaines
zeltkāte**



**Mainīgā
pacelmene**



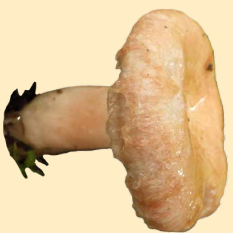
**Parastā
piltuvēne**



Vāles lāpstenīte



**Sarkanā
mušmire**



Parastais vilnītis



**Brūnā
bērzupiepe**



**Sarkanlapiņu
tīmeklene**



Bālā mušmire



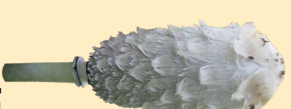
Kailā mietene



**Lapkoku
svečtursēne**



**Sarkanā
mušmire**



**Porcelāna
tintene**



**Cirtainā
čigānene**



**Mainīgā
pacelmene**



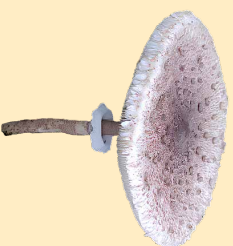
**Brūnā
bērzu piepe**



**Dzeltenā
bērzu lappe**



**Lakas
plakanpiepe**



**Lielā
dižsardzene**



Kailā mietene



Vāles lāpstenīte



**Zilzaļā
virpainīte**



Parastā bisīte



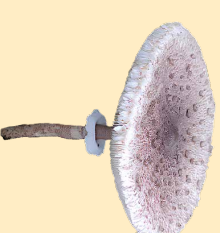
Egļu korallene



Zaļā mušmire



**Mainīgā
pacelmene**



**Liela
dižsardzene**



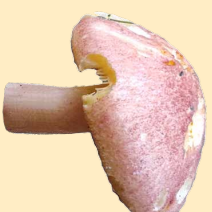
**Cirtainā
čigānene**



**Lakas
plakanpiepe**



**Egļaines
zeltkāte**



Parastā vistene



Lāču samtbeka



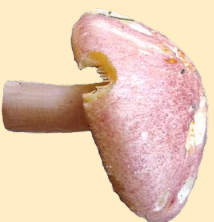
**Dzeltēnā
bērslape**



**Parastā
piltuvene**



**Parastā
celmene**



Parastā vistene



**Lapkoku
svečtursēne**



**Austrijas
agrene**



**Smailais
lāčpurns**



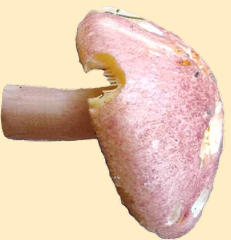
**Zilzālā
virpainīte**



**Zelta
brūnsardzene**



**Krokainais
rumpucis**



Parastā vistene



**Zelta
brūnsardzene**



Dzīslkāta beka



Lipīgā zaraine



Ēzeļu ausene



Baltā lentārīja



Parastā bisīte



**Dzeltenbrūnā
apšubeka**



Zaļā mušmire



Dzīslkāta beka



Bālā mušmire



Austrijas agrene



Klijainā turzene



Parastā gailene



**Parastā
celmene**



**Daudzveidīgā
ksilārija**



Zemes pūkaine



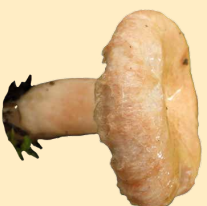
**Zeltainā
zvīne**



**Sarkanlapiņu
tīmeklene**



Baltā lentārija



Parastais vilnītis



**Dzeltenbrūnā
apšubeka**



**Zelta
brūnsardzene**



Zaļā mušmīre



Egļene



Egļu korallene



Klijainā turzene



Eglene



Parastā celmene



Zemes pūkaine



Parastā gailene



Rumpuču skrimslene



Bālā mušmire



Priežu baravika



Parastā bisīte



Egļene



**Zeltainā
zvīne**



**Lapkoku
svečtursēne**



**Lakas
plakanpiepe**



**Zemes
pūkaine**



**Baltā
lentārija**



**Krokainais
rumpucis**

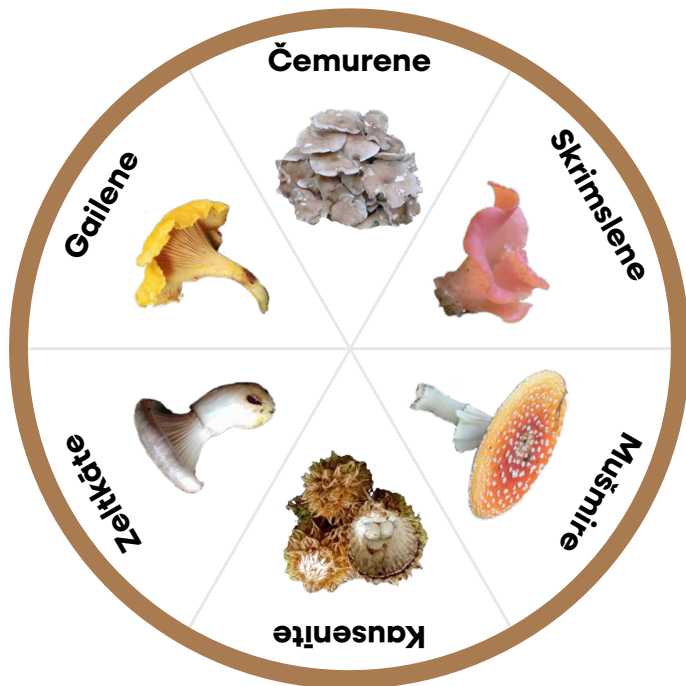
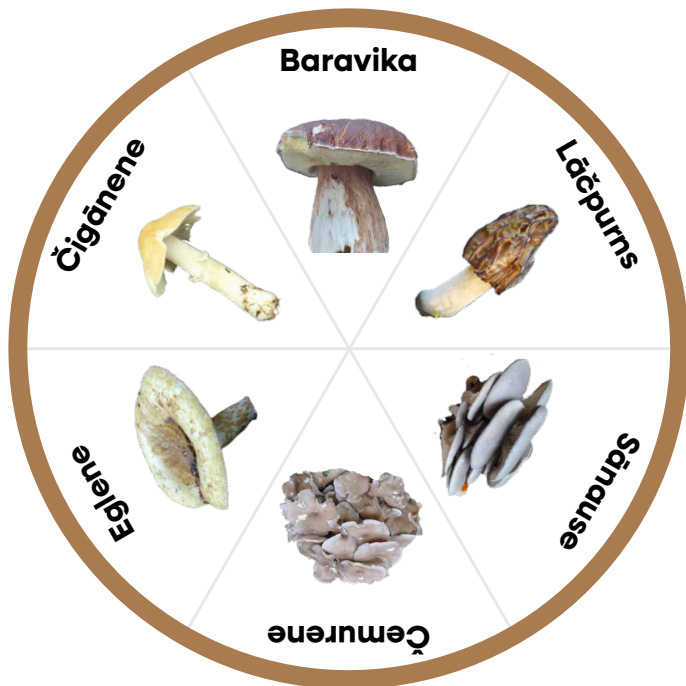
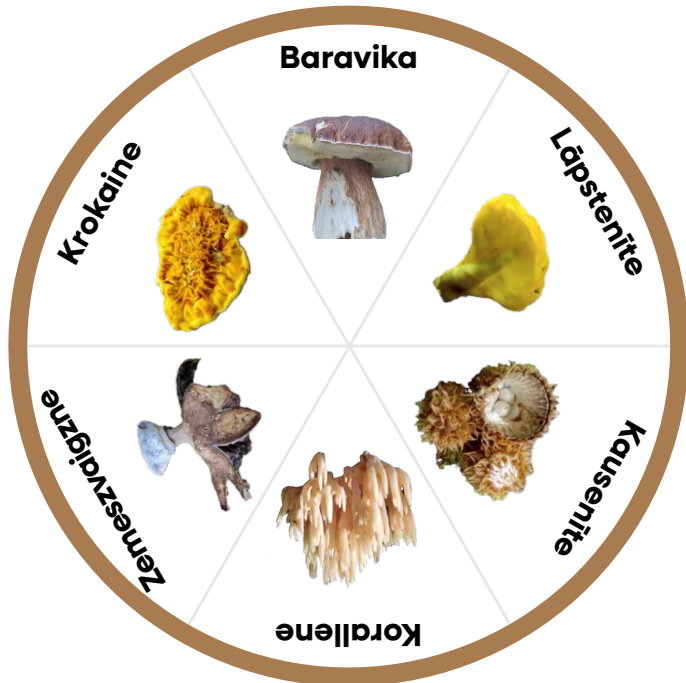
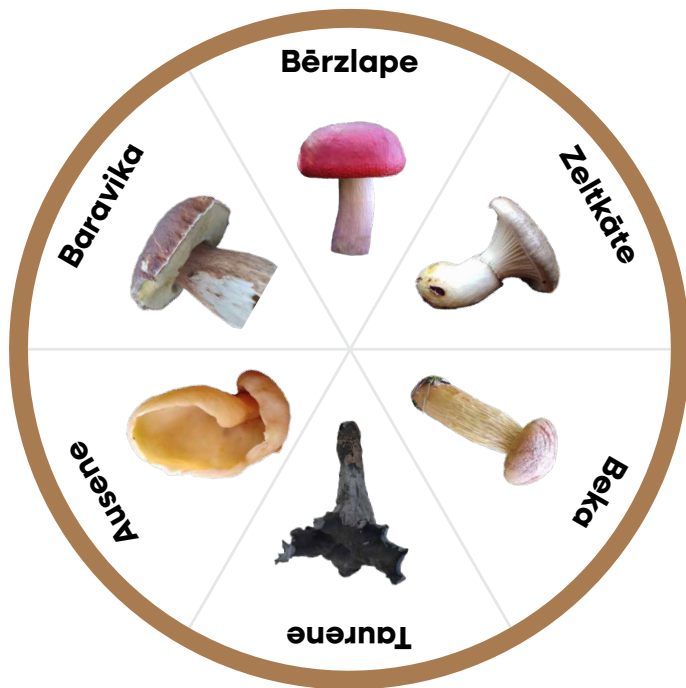
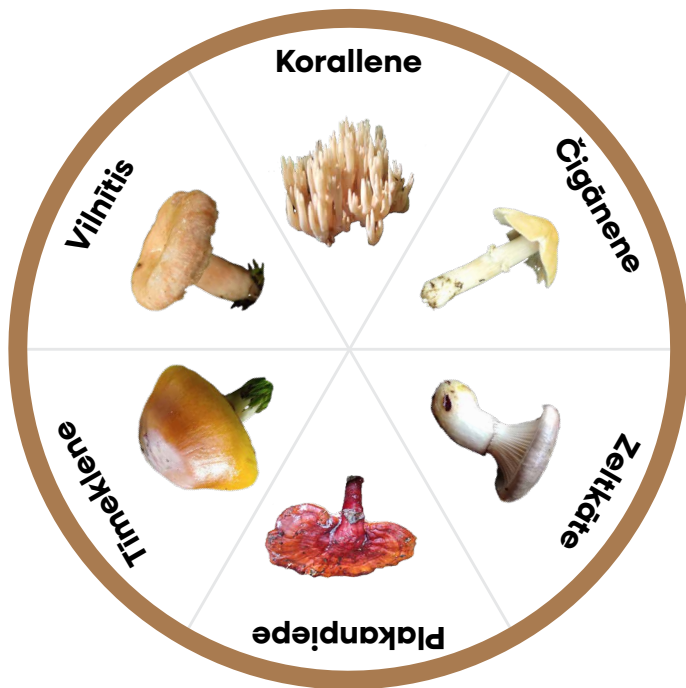


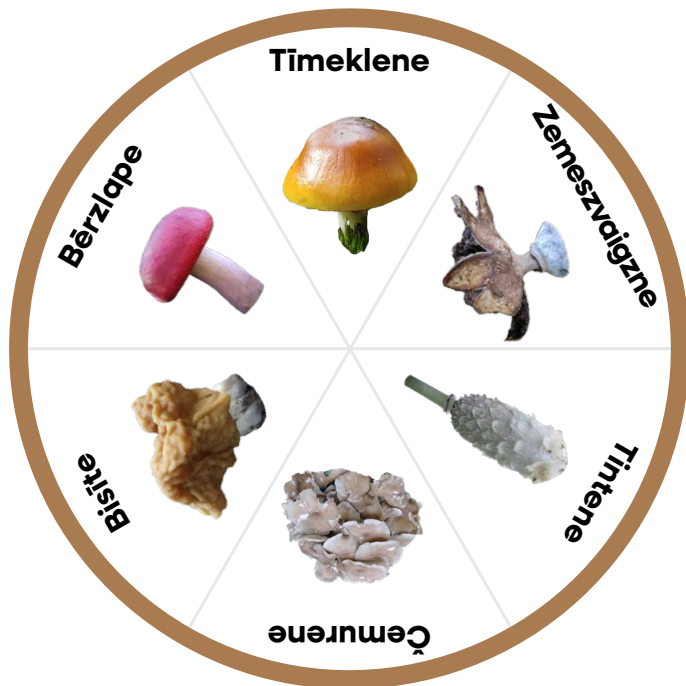
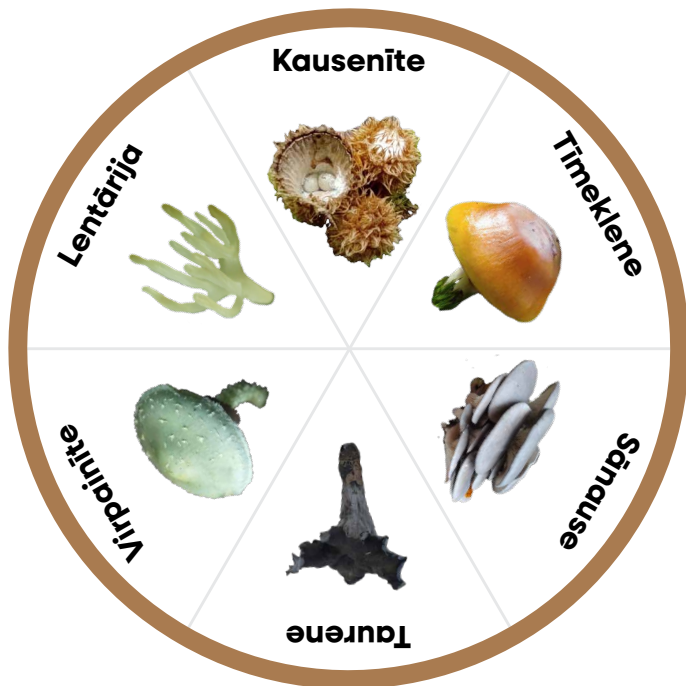
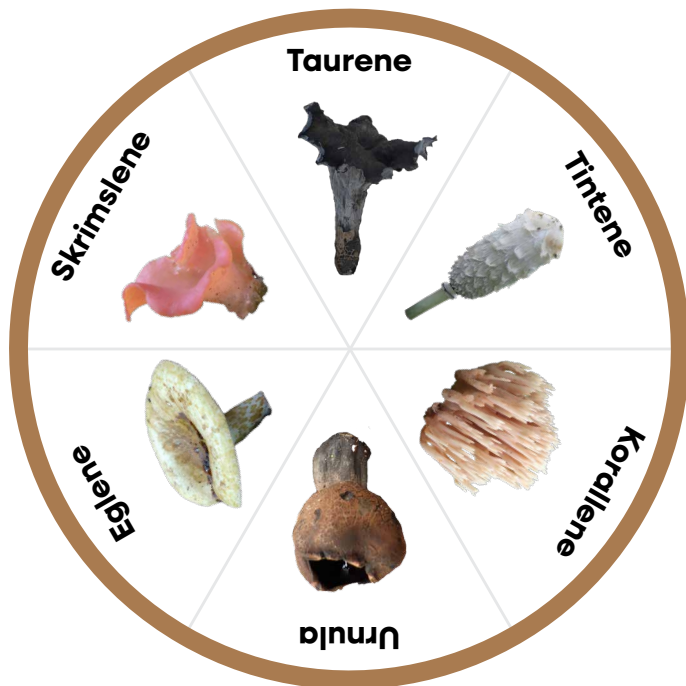
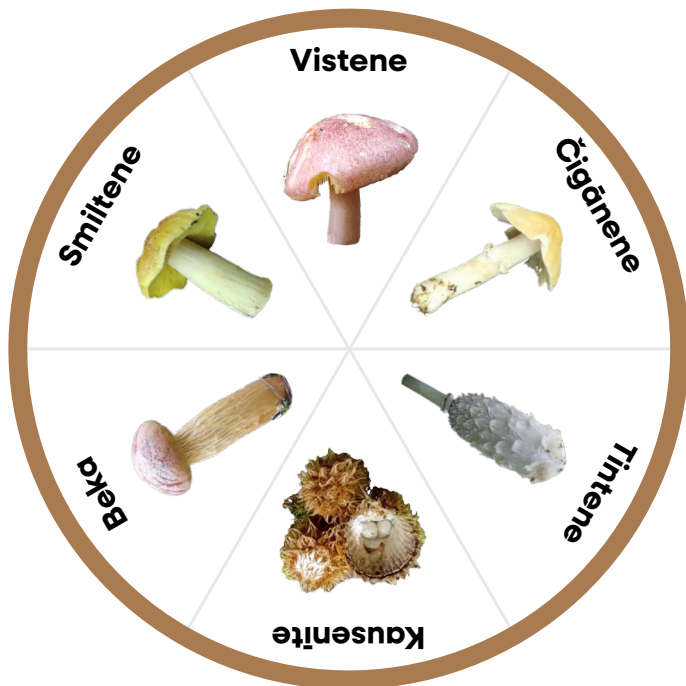
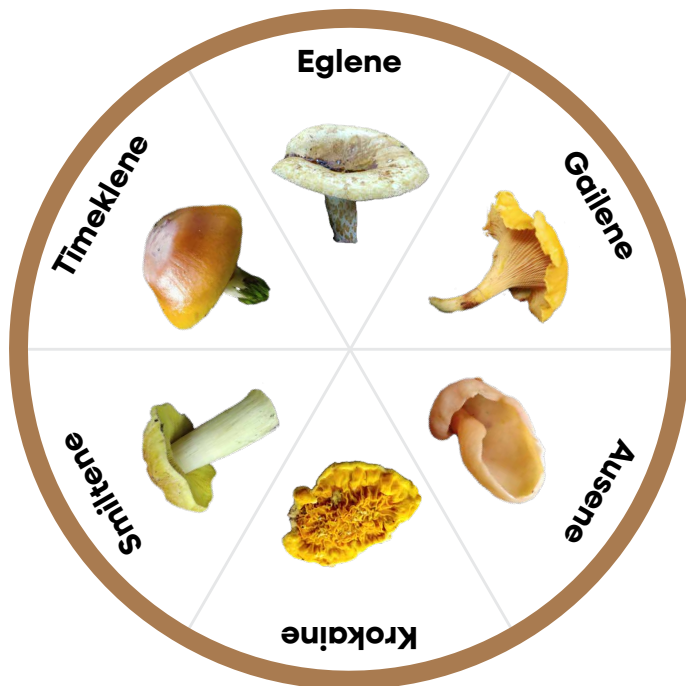
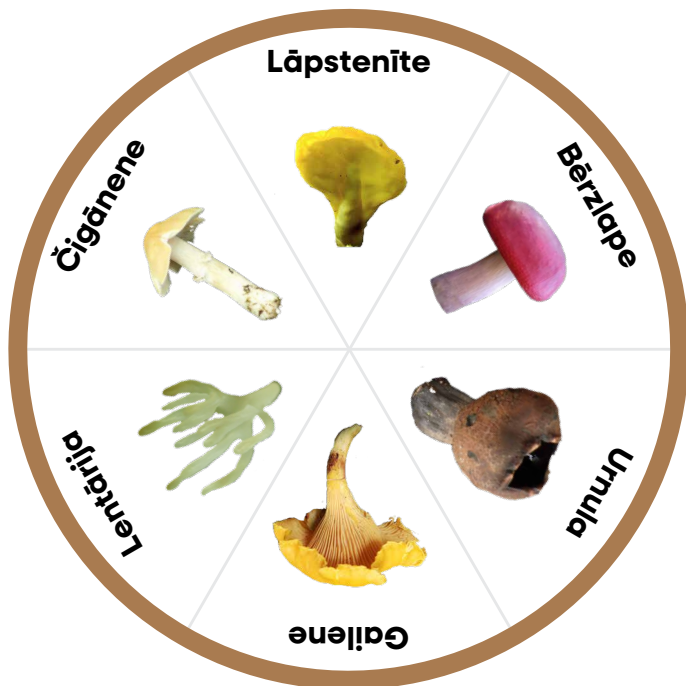
**Klījainā
turzene**

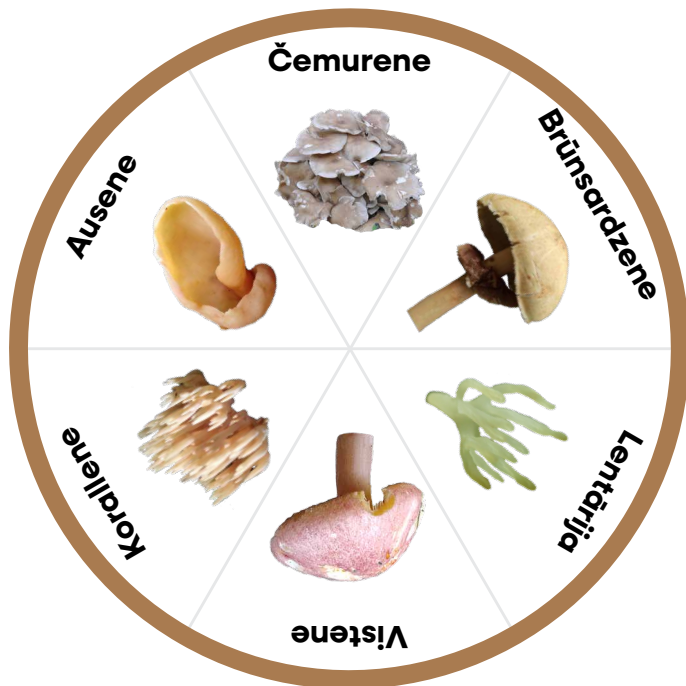
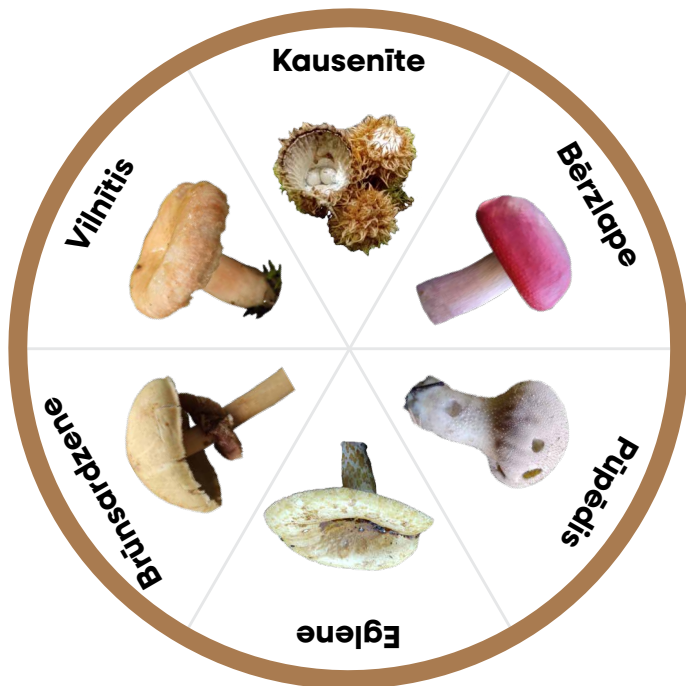
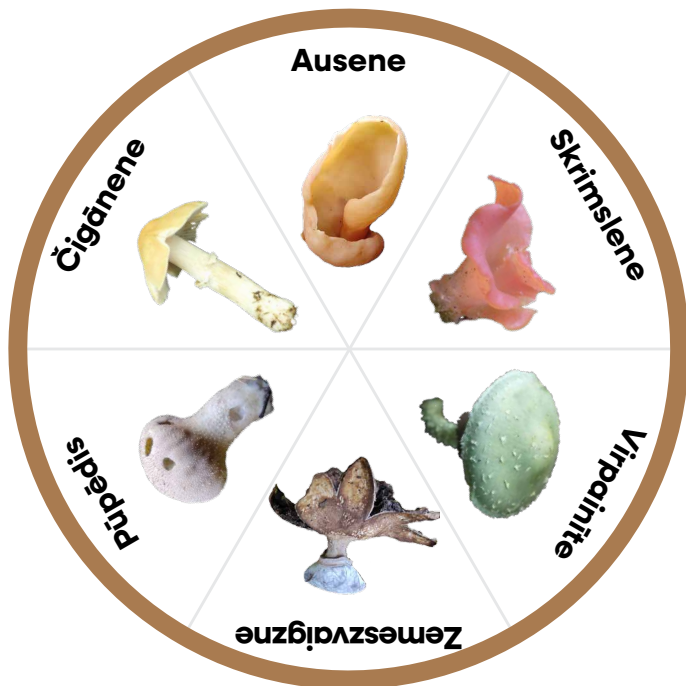
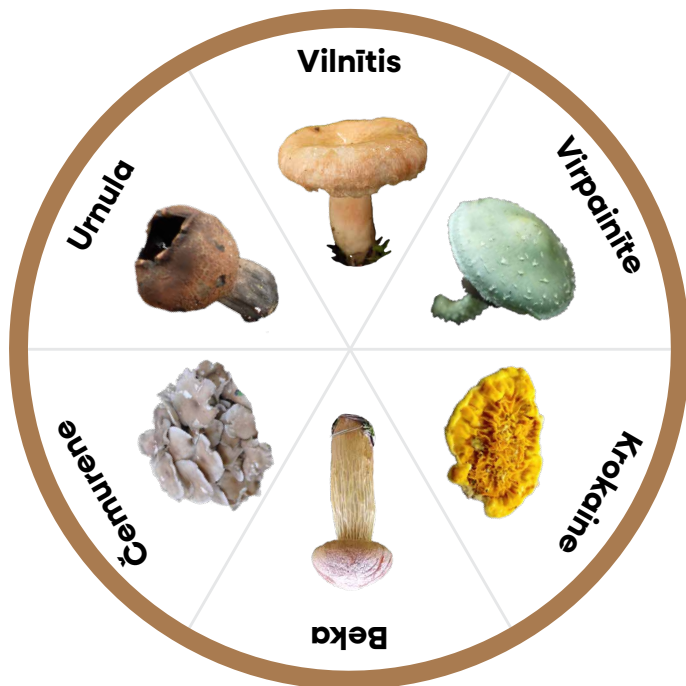
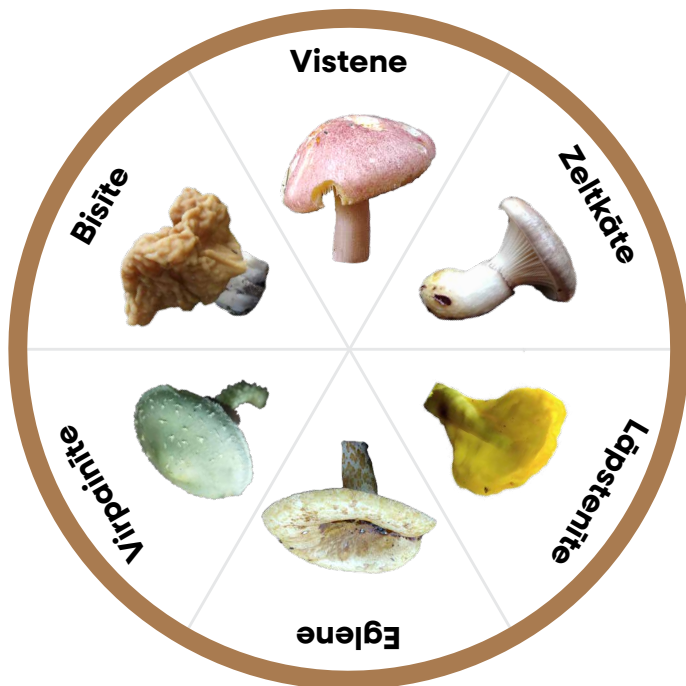


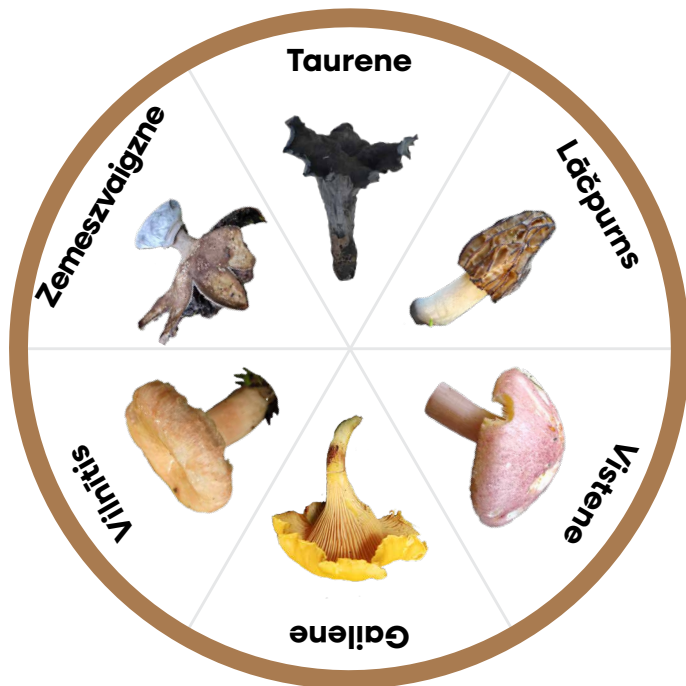
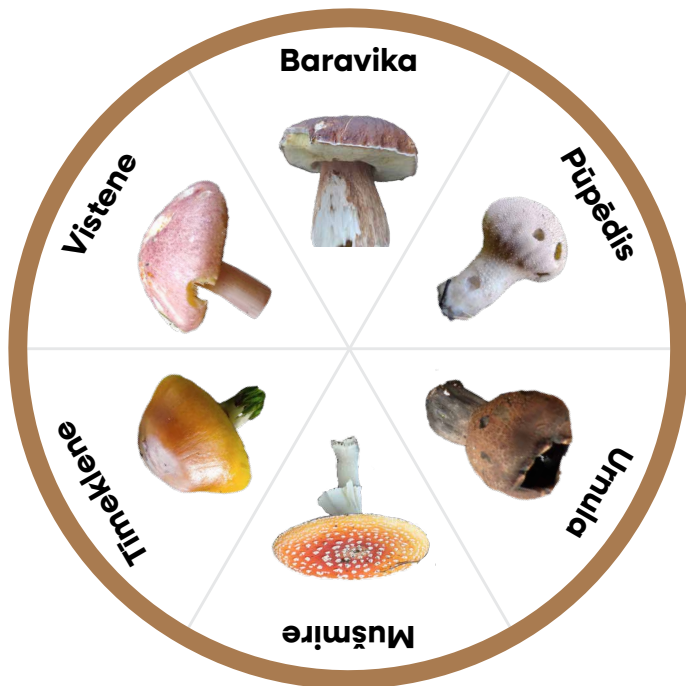
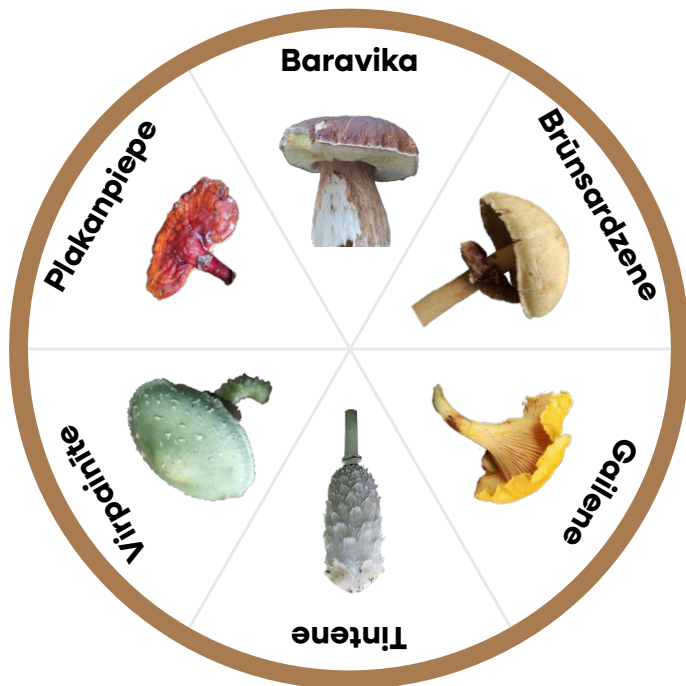
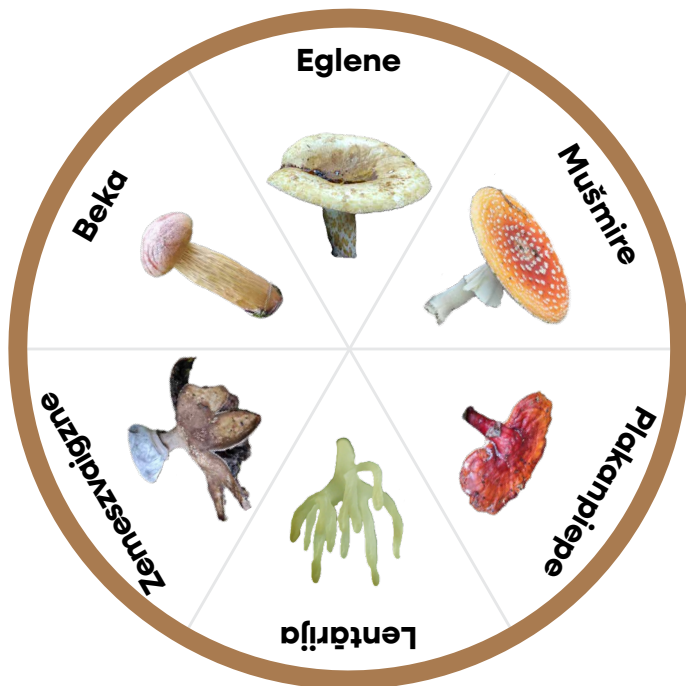
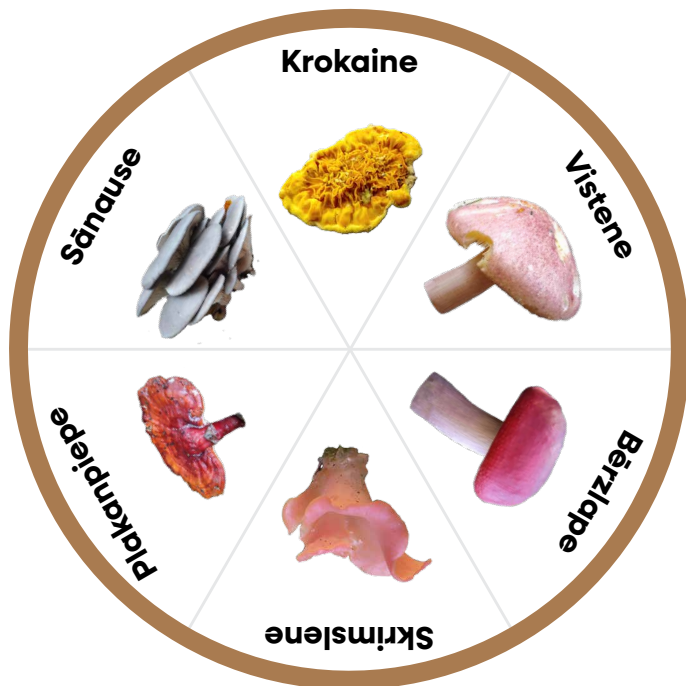
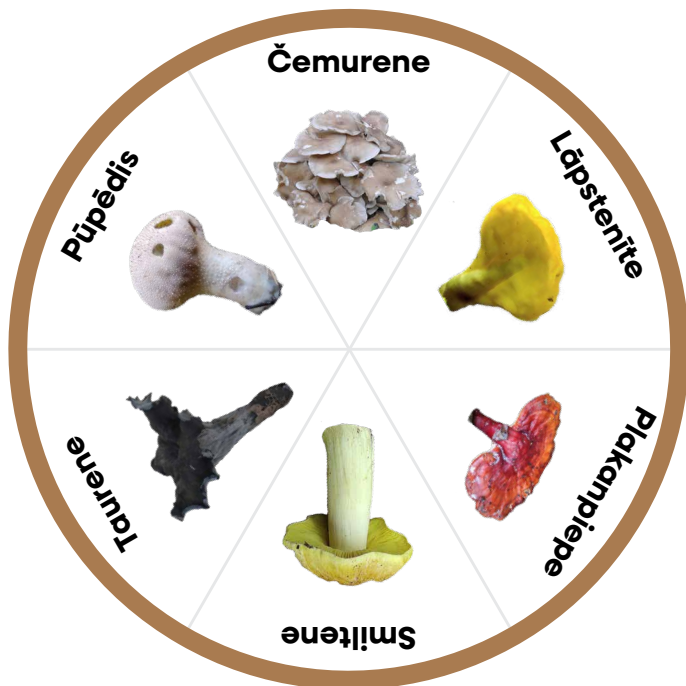
**Parastā
piltuvene**

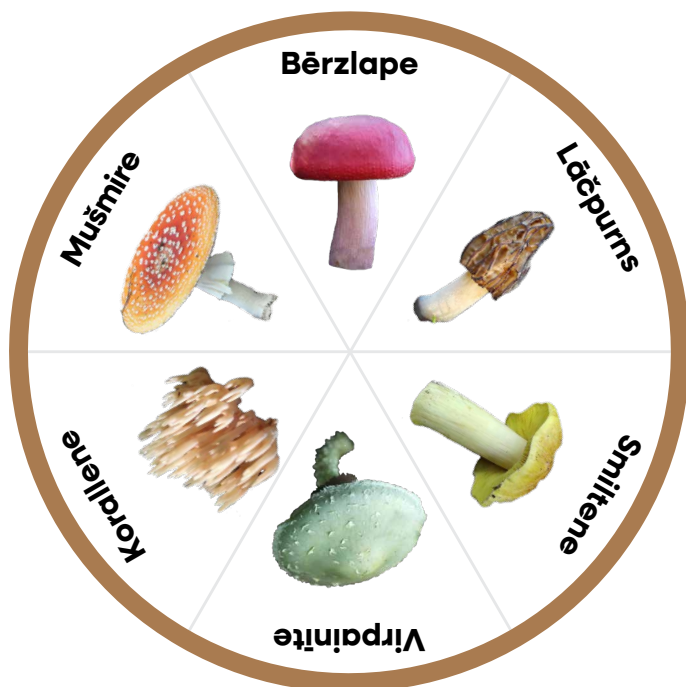
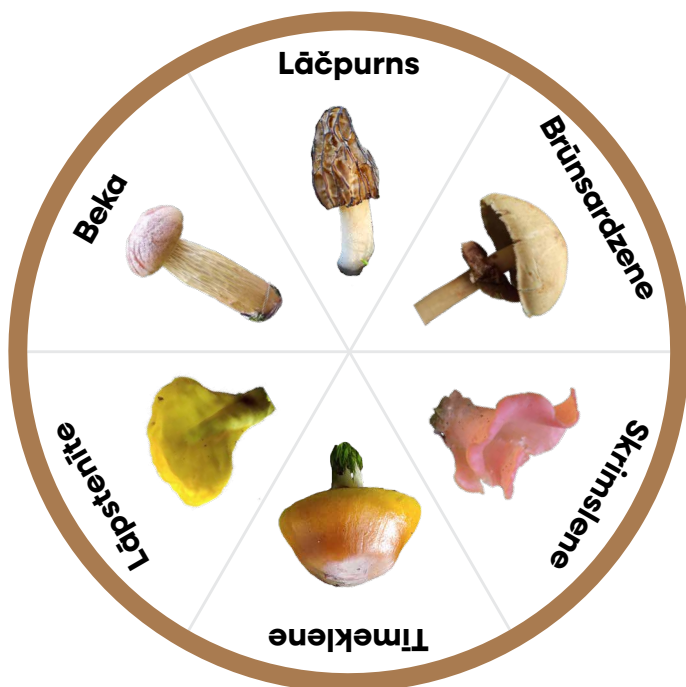
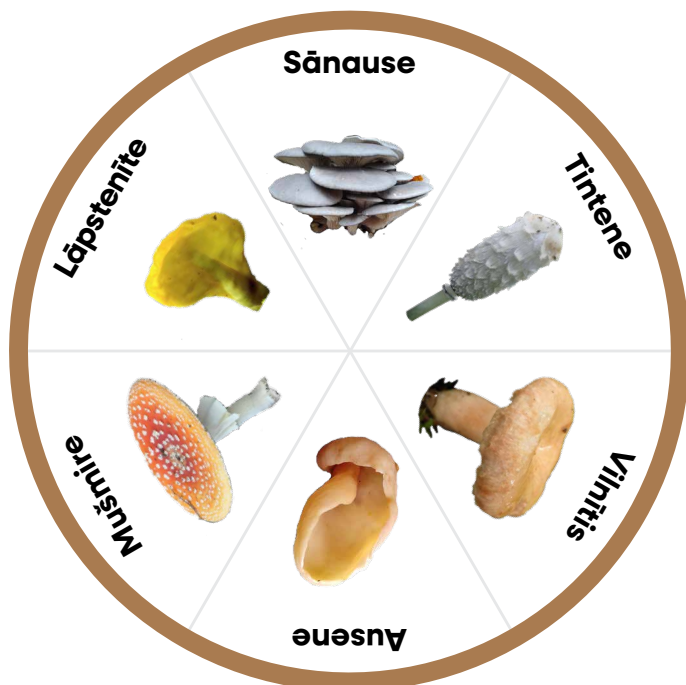
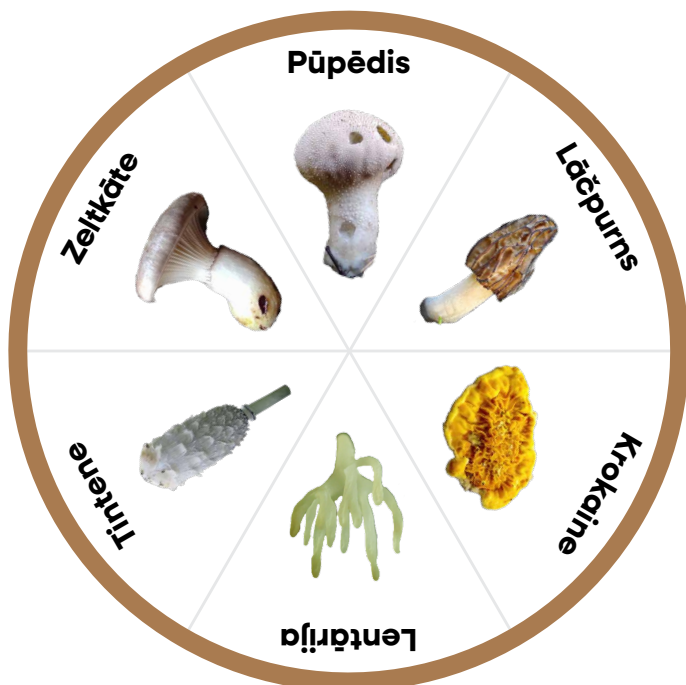
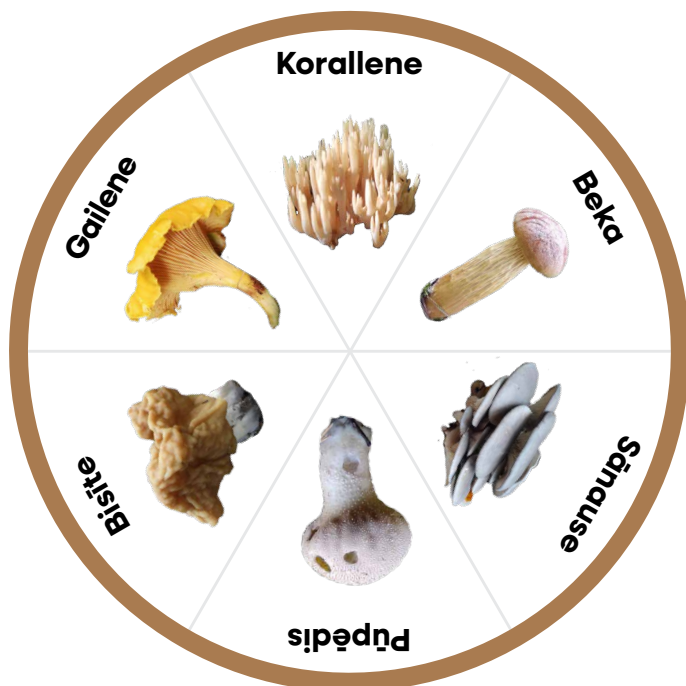
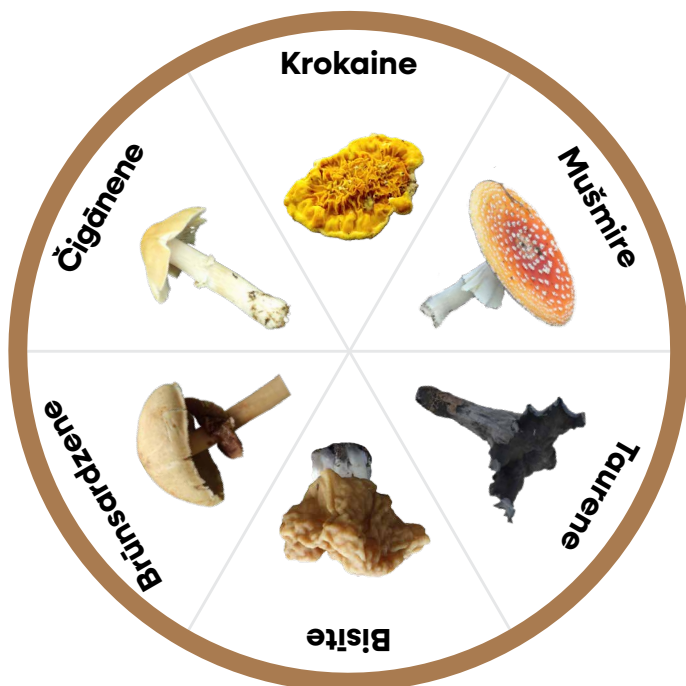
Spēles „Sēņu aplī” kartītes

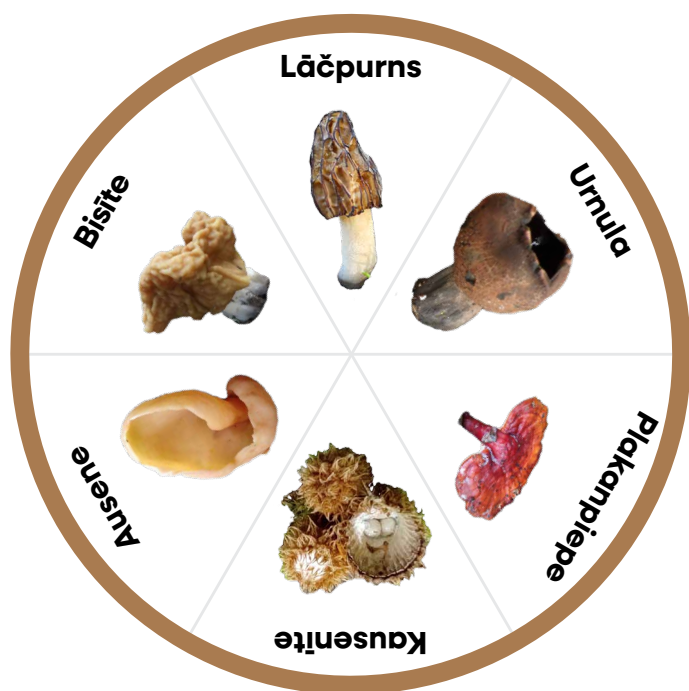












Spēles „Atrodi sēni!” kartītes



Baravika

Bērslape



Bērslape

Tintene



Tintene

Mušmire



Mušmire

**Zemes-
zvaigzne**



Zemeszvaigzne

Gailene



Gailene

Korallene



Korallene

Čigānene



Čigānene

Vistene



Vistene

Eglene





Eglene



Rumpucis



Skrimslene

Rumpucis



Skrimslene



Tauriņpiepe



Tauriņpiepe



Bisīte

Bisīte



Agrene



Agrene

Pūpēdis



Pūpēdis



Celmene

Celmene



Kārpsēne



Kārpsēne

Virpainīte





Virpainīte

Kausenīte



Kausenīte

Smiltene



Smiltene

Apšubeka



Apšubeka

Lāpstenīte



Lāpstenīte

Vilnītis



Vilnītis

Baravika



Spēļu „Sēņu loto”, „Sēņu apli”, „Atrodi sēni!” noteikumi

Spēle „Atrodi sēni!”

Spēles noteikumi

1. variants (kustību spēle)

Spēles norise: Spēlē piedalās 24 dalībnieki. Katrs dalībnieks saņem vienu spēles kārti. Spēlētāji apskatās savas kārtis. Spēli sāk jaunākais spēlētājs, kurš skaļi izlasa sēnes nosaukumu, kura ir redzama attēlā un pēc tam izlasa, kāda sēne ir jāatrod (sēnes nosaukums aiz sarkanās bultiņas). Var teikt: „Es esmu baravika un es meklēju bērzlapi”. Spēlētājs, pie kura ir spēles kārts ar nosauktās sēnes attēlu, nostājas pie labās rokas pirmajam dalībniekam un turpina spēli, sakot: „Es esmu bērzlape un es meklēju...”. Spēle turpinās, līdz visi 24 dalībnieki ir nostājušies aplī.

2. variants (galda spēle)

Spēles uzdevums: pēc iespējas ātrāk atbrīvoties no savām kārtīm. Zaudē tas, kuram paliek pēdējā kārts.

Spēlētāju skaits: 2-6.

Spēles norise: Spēles kārtis sajauc un izdala spēlētājiem. Spēlētāji apskatās savas kārtis. Spēli sāk jaunākais spēlētājs, kurš uzliek vienu kārti galda vidū un skaļi izlasa sēnes nosaukumu, kura ir redzama attēlā un pēc tam izlasa, kāda sēne ir jāatrod (sēnes nosaukums aiz sarkanās bultiņas). Spēli turpina spēlētājs, pie kura ir spēles kārts ar nosauktās sēnes attēlu. Spēle turpinās, līdz pēdējam spēlētājam paliek rokās kārts.

Spēle „Sēņu aplis”

Spēles noteikumi

Spēles materiāli: 31 kartīte. Uz katras kartītes ir sēņu aplis ar 6 sēņu attēliem un to nosaukumiem.

Spēles uzdevums: savākt pēc iespējas vairāk spēles kartīšu.

Spēles gaita. Katrs spēles dalībnieks paņem pa vienai kartītei. Pārējās kartītes novieto kaudzītē galda vidū ar attēliem uz leju. Paceļ no kaudzītes augšējo kartīti, apgriež to otrādi un novieto blakus kaudzītei. Spēlētāji skatās uz savu kartīti un uz kartīti galda vidū un meklē sēnes attēlu, kurš sakrīt abās kartītēs. Spēles dalībnieka uzdevums ir skaļi izlasīt sēnes nosaukumu. Kurš pirmais izlasa, tas drīkst paņemt šo kartīti sev. Spēle turpinās, līdz paceltas visas kartītes no kaudzītes. Spēles dalībnieki saskaita savāktās kartītes.

Spēle „Sēņu loto”

Spēles noteikumi

Spēles uzdevums: pirmajam savākt 9 kartītes ar sēņu attēliem, kas ir attēloti uz spēles laukuma.

Spēlētāju skaits: 2-30. Spēli vada spēles vadītājs.

Spēles ilgums: 15-20 min.

Spēles materiāli: 15 spēles laukumi, 135 kartītes ar sēņu attēliem (katras sēnes attēls atkārtojas 3 reizes).

Spēles norise. Katrs dalībnieks izvēlas vienu spēles laukumu (ja ir lielāks spēles dalībnieku skaits, tad var arī 2 dalībnieki spēlēt pie viena spēles laukuma. Ja ir mazāks spēlētāju skaits, tad viens spēlētājs var ņemt sev vairākus spēles laukumus). Spēles vadītājs ņem pa vienai kartītei, izlasa sēnes nosaukumu un parāda attēlu. Kartīte tiek atdota tam spēlētājam, kurš pirmais paceļ roku. Kartīte tiek nolikta uz atbilstošā attēla spēles laukumā.

Spēles kartītes var arī izmantot, spēlējot atmiņas spēli. Izmanto 40 kartītes (20 sēņu kartīšu pārus). Spēles kartītes izvieto uz galda ar attēliem uz leju. Spēlētāji pēc kārtas (pulksteņrādītāja virzienā) paceļ un atklāj 2 kartītes. Ja attēli sakrīt, tad spēlētājs ņem sev šīs kartītes un turpina meklēt, atklājot vēl 2 kartītes. Uzvar tas spēlētājs, kuram ir visvairāk kartīšu pāru.

Lilita Svirževska ir īsta dabas vēstniece. Viņa jau kopš bērnības ir iegrimusi augu, kukaiņu, putnu, sēņu un gliemju pasaulē, un jau 15 gadus dzīvojot Rīgā, ar aizrautību turpina atklāt un apbrīnot dabas bagātības pilsētvidē.

Katrs Lilitas dabas vērojums – jauns augs, krāšņs tauriņš vai neparasta sēne – kļūst par iedvesmu jaunu ideju un metodisko materiālu radīšanai. Lilita Svirževska ir bioloģijas skolotāja ar maģistra grādu, kas vada pulciņus Rīgas Jauno tehniķu centrā un ekskursijas LU Botāniskajā dārzā, daloties savās zināšanās ar bērniem un pieaugušajiem.

Viņa ir vairāku grāmatu autore dabas zinību jomā un aktīvi reģistrē portālā Dabasdati.lv savus novērojumus, lielākā daļa no kuriem ir veikta Rīgā un tās apkārtnē.

Lilita Svirževska tic: ja zinām dabas iemītnieku vārdus, mēs visur varam sastapt labus paziņas. Iepazīstiet šo dabas draugu un viņas jauno grāmatu!