

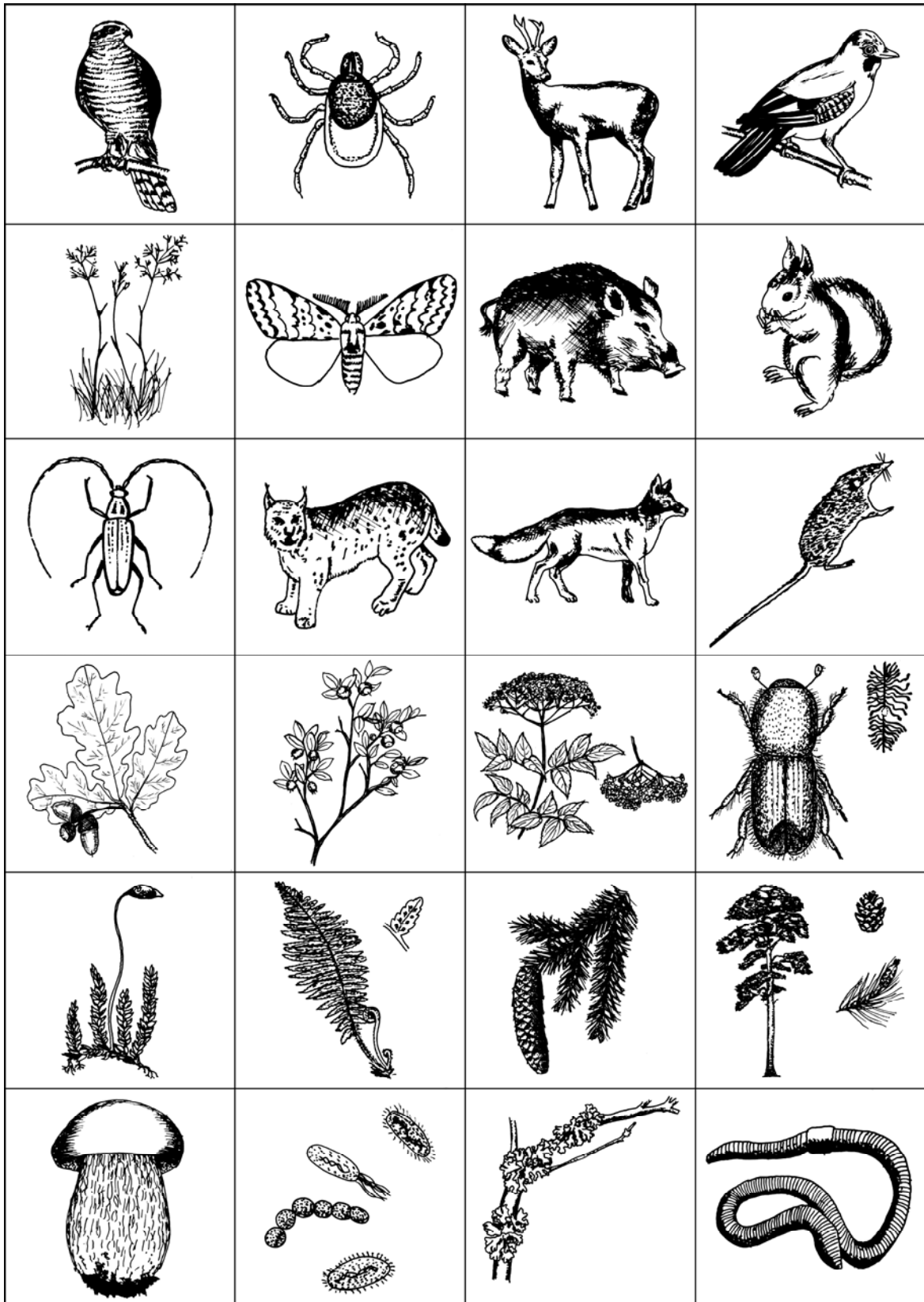
Pracovní listy

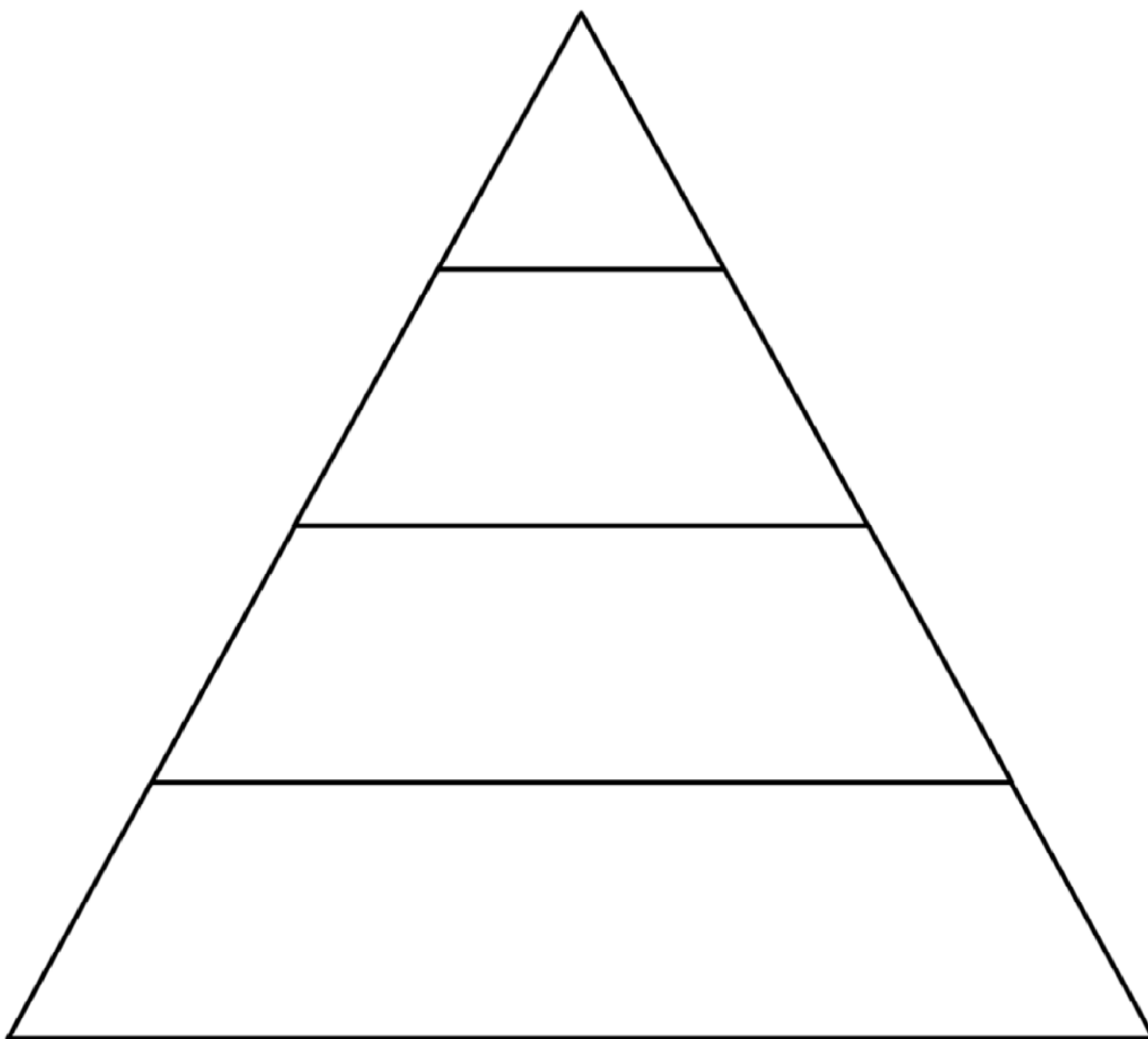
1) Poskládejte pojmy do tabulky.

Tabulka k úkolu 7.2 (k rozstříhání): Druhy organismů a jejich funkce v koloběhu látek v přírodě.

destruent	rozkladač	Rozkládá organické látky na anorganické; vrací živiny do oběhu; tvoří humus.
producent	rostliny	Z anorganických látek vyrábí organické.
konzument I. řádu	býložravec	Živí se rostlinami.
konzument II. řádu	všežravec	Živí se rostlinnou i živočišnou potravou.
konzument III. řádu	masožravec	Živí se výhradně živočišnou potravou.

2) Poskládejte následující organismy lesního ekosystému do potravní pyramidy. Názvy organismů přepište do následujícího obrázku (potravní pyramida).





3) Najděte příklad symbiózy:







Najděte příklad parazitismu:.....

4) Vytvořte potravní řetězec (minimálně 3 články).

.....

.....

5) Prohlédněte si následující obrázky stromů a rozhodněte, jaké podmínky ovlivnily vzhled stromu (spojte čarami).

Obrázky		Životní podmínky
		podmáčená půda
		skalnatý terén
		častý vítr s jedním převládajícím směrem
		malý prostor, utlačování okolními stromy
		horské podmínky, dlouho ležící sněhová pokrývka
		volné prostranství, dostatek živin

6) Ověřte vliv ropné havárie na ptáky žijící na pobřeží.

- Do mělké misky s vodou kápněte 2 ml oleje.

Jak reaguje olej s vodou?

.....

.....

Změřte velikost olejové skvrny.

Do jak velké plochy by se rozlila ropná skvrna z tankeru, ze kterého uniklo 1 000 litrů ropy?

.....

.....

.....

.....

- Máte 2 vejce uvařená na tvrdo.
 - Jedno vejce si pozorně prohlédněte lupou a oloupejte.
 - Druhé potopte do nádoby s olejem. Po 30 minách ho vyjměte, odstraňte olej a oloupejte.

Jaký je mezi nimi rozdíl?

.....

.....

.....

Jaký vliv by mohla mít ropa na vejce ptáků, kteří hnízdí v blízkosti vody?

.....

.....

.....

- Prohlédněte si lupou peří a zakreslete ho.
- Ponořte ho na minutu do vody, opět si ho prohlédněte a zakreslete. Porovnejte s prvním pozorováním.
- Ponořte peří na minutu do oleje, nechte okapat, prohlédněte si ho a zakreslete. Porovnejte s předchozími pozorováními.
- Mastné peří umyjte v mycím prostředku, opláchněte vodou, osušte, prohlédněte a opět porovnejte s předchozími pozorováními.

Zapište zjištění:

a) suché peří

b) peří namočené do vody

c) peří namočené do oleje

d) peří umyté mycím prostředkem

Jaký vliv může mít ropa na ptáky, pokud se jim dostane na peří?

.....

.....

.....

.....

7) Sestavte jednoduchou čističku vody.

- Uřízněte dno PET lahve.
- Do hrdla lahve navrstvěte filtrační papír, vatu a písek.
- PET láhev postavte nad kádinku (hrdlem dolů).
- Shora začněte nalévat znečištěnou vodu.

Jak se změnila čistota vody po průtoku?

.....

Kde se používají pískové filtry?

.....

.....