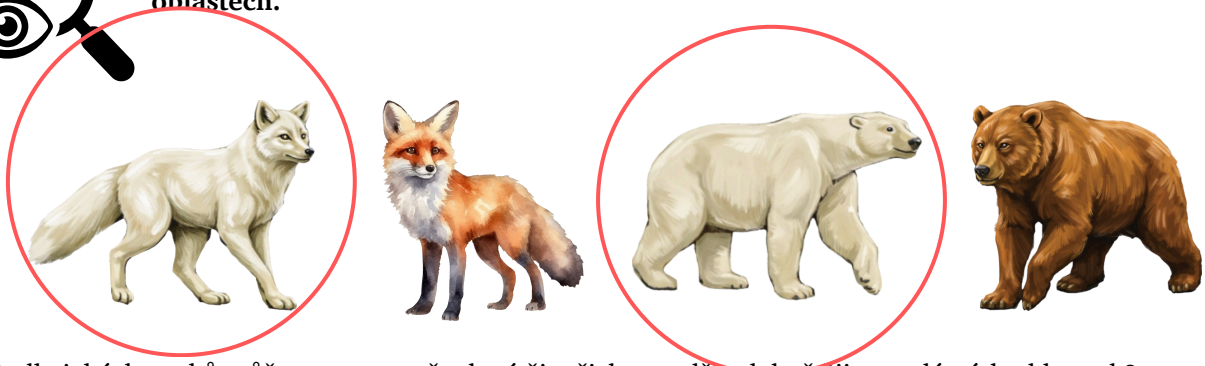
Ekosystémy

Z následujících živočichů vyber ty, kteří jsou plně přizpůsobeni životu v polárních oblastech.



Podle jakých znaků můžeme poznat, že daný živočich pravděpodobně žije v polárních oblastech?

Mají hustou bílou srst a silnou vrstvu tuku, které je chrání před prochladnutím.

Malé uši a kompaktní tělo omezují ztrátu tepla.

Vyber ekosystém z nabídky podle organismů, které v něm žijí.

Nabídka: lesy mírného pásu, pouště, tropický deštný les, savana, tajga, tundra

organismus 1	organismus 2	organismus 3	ekosystém
jedle	srnec	hřib smrkový	lesy mírného pásu
štír	velbloud	kaktusy	pouště
liány	gorila nížinná	pralesničky	tropický deštný les
zebra	žirafa	traviny	savana

Jarek pomíchal kartičky s názvy živočichů žijících v různých ekosystémech. Roztřiď jednotlivé živočichy do správných ekosystémů.

Nabídka: skokan obecný, okoun, srnec obecný, sojka chocholatá, jelen, volavka, liška, sumec, jezevec, škeble, prase divoké, veverka obecná, datel černý, kachna divoká, lyska černá, čolek horský, vážka čtyřskvrnná, roháč obecný

les mírného pásu

srnec obecný, sojka chocholatá, jelen, liška, jezevec, prase divoké, veverka obecná, datel černý, roháč obecný

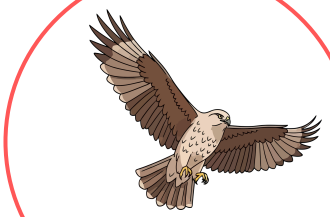




stojaté vodní plochy (rybník, jezero, nádrž)

skokan obecný, okoun, volavka, sumec, škeble, kachna divoká, lyska černá, čolek horský, vážka čtyřskvrnná

Zakroužkuj živočicha, který je dravcem a loví zbývající dva živočichy.



jestřáb

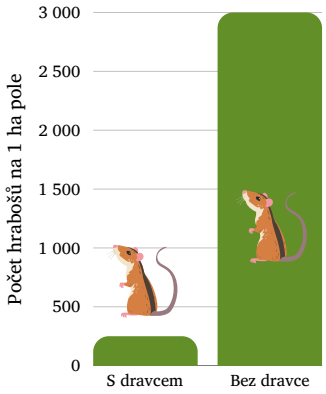


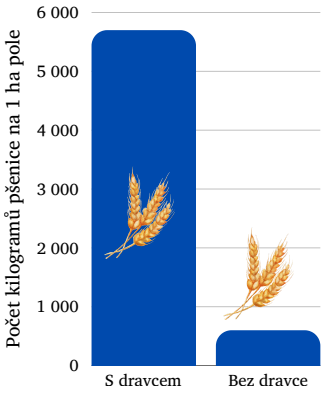
hraboš



holub

Následující diagramy ukazují počet hraboše polního a výnos pšenice na poli v různých situacích. První sloupec popisuje situaci, kdy je na poli přítomný dravec, druhý sloupec ukazuje situaci na stejném poli bez přítomnosti dravce.





Jak dravec ovlivňuje počet hrabošů na poli?

Dravec počet hrabošů snižuje, protože je loví.

Jak ovlivňuje přítomnost dravce množství vypěstované pšenice?

S dravcem se vypěstuje více pšenice, protože ji hraboši méně poškozují.

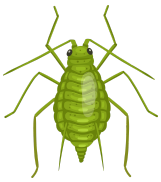
Dravci nejsou pouze velká zvířata, jako jsou například šelmy. Přečti si jednotlivé texty a poté označ u každé z dvojic dravce a kořist.

Pod klidnou hladinou plave hejno drobných vodních živočichů. Netuší, že je z větve nad vodou pozoruje trpělivý lovec s dlouhým špičatým zobákem. Sedí téměř bez hnutí a čeká na správný okamžik. Pak se náhle vrhne střemhlav do vody, jednoho plavce uchopí a odletí s ním pryč.



slunéčko sedmitečné

dravec



mšice

kořist



žížala

kořist



krtek

dravec

Vzduchem poletuje drobný okřídlený živočich. Chvíli krouží mezi větvemi, když tu náhle narazí do jemných lepkavých vláken a nemůže se pohnout. Otřesy sítě probudí jejího majitele.



moucha

kořist



pavouk

dravec



ledňáček

dravec



malé ryby (např. pstruzi)

kořist

V měkké hlíně se pomalu pohybuje dlouhý tvor bez nohou. Razí si cestu půdou, živí se zbytky rostlin a pomáhá ji kypřit. Nedaleko se však ve tmě pohybuje jiný živočich. Má silné přední končetiny, kterými hloubí chodby, a svou potravu hledá pomocí citlivého čichu a hmatu.

Na svěžím zeleném listu se usadil drobný tvoreček. Spokojeně saje rostlinnou šťávu a vůbec si nevšimne, že se k němu pomalu blíží malý kulatý lovec s barevnými krovkami.