

ŘEŠENÍ

1

Biologické invaze: pracovní list pro 7. ročník ZŠ

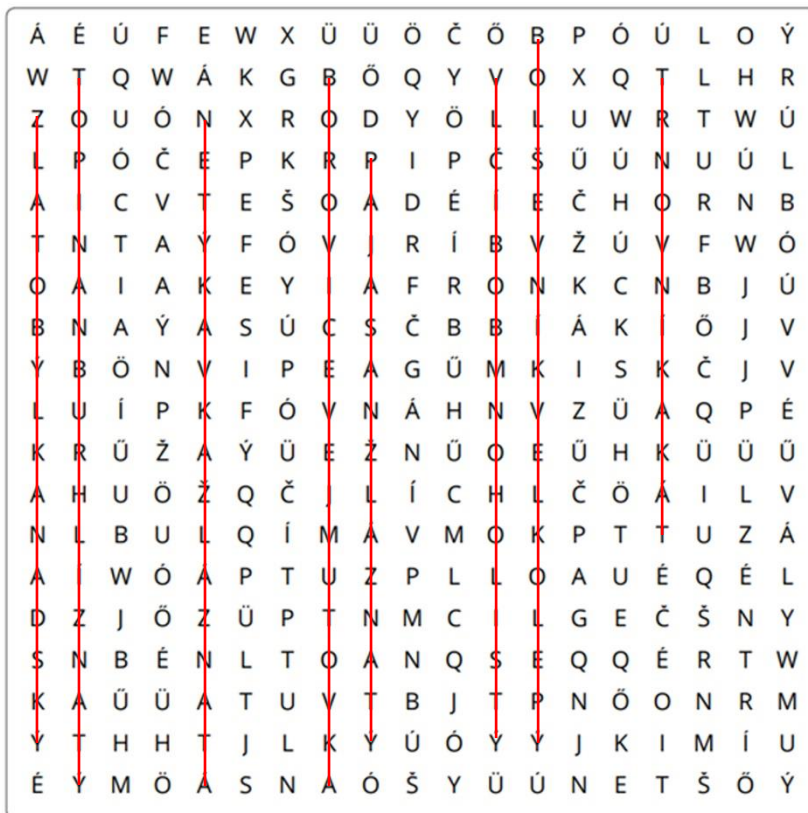
1. Vyřeš slovní úlohu. Bolševník velkolepý vyprodukuje za jeden rok 30 tisíc semen. Semena mají klíčivost 90 %. Na remízku u lesa rostou tři vzrostlé bolševníky. Kolik semen na tomto místě další jaro vyklíčí?



$$90 \% \text{ z } 30\,000 = 27\,000$$

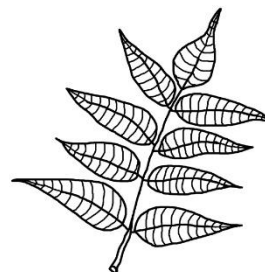
$$3 \times 27\,000 = \underline{81\,000} \text{ semen}$$

2. Vyhledej v osmisměrce názvy invazních rostlin



Nápověda:

bolševník velkolepý,
borovice vejmutovka,
netýkavka žláznatá,
pajasan žláznatý,
topinambur hlíznatý,
trnovník akát,
vlčí bob mnoholistý,
zlatobýl kanadský



Doplňkový úkol: Urči, zda může některá z těchto rostlin ohrozit zdraví člověka.

Pokud ano, popiš, jak by k tomu mohlo dojít.

Bolševník je jedovatý.

ŘEŠENÍ

2

Biologické invaze: pracovní list pro 7. ročník ZŠ

3. Podtrhni pravdivá tvrzení o invazním bolševníku velkolepém:

Bolševník velkolepý řadíme do čeledi miříkovitých / růžovitých.



Je to rostlina vysoká až 5 metrů / nízká rostlina do 30 cm s velkým květenstvím typu úbor / složený okolík a ohromným / malým počtem semen.

Bolševník pochází ze severní Afriky / západního Kavkazu.

V ČR byl vysazován jako okrasná rostlina do zahrad / pro své léčivé účinky.

Rozmnožuje se plazivými oddenky / semeny.

Je velmi náročný na kvalitu půdy / není náročný na podmínky prostředí.

4. Najdi v okolí školy či bydliště trnovník akát.

Nakresli list. Má akát list jednoduchý nebo složený?



Akát má složený list.

Pozoruj trny, jsou to vlastně přeměněné palisty.

Proč má akát trny? Chrání se proti okusu.

Kde se nacházejí větší trny - na starých větvích nebo na mladých výhoncích?

Zkus vymyslet, proč tomu tak je. Na mladých větvích jsou trny větší. Trny se zmenšují a mizí, když zesiluje kůra, která pak tvoří sama o sobě dobrou ochranu.

Prohlédni si kůru (borku).

Přilož papír na kůru stromu, mírným tlakem přejížděj po papíru křídou či voskovkou. Této metodě se říká frotáž. Jak se liší kůra akátu od jiných stromů?

Kůra akátu je výrazně rozpraskaná a hluboce vrásčitá.