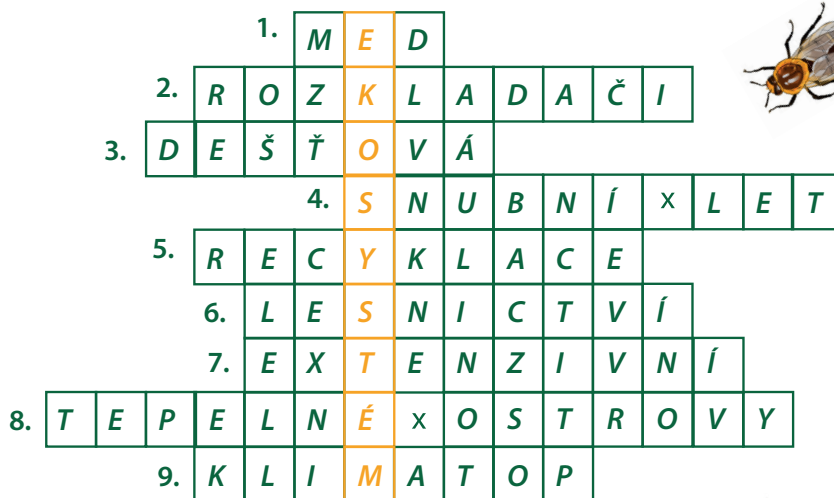


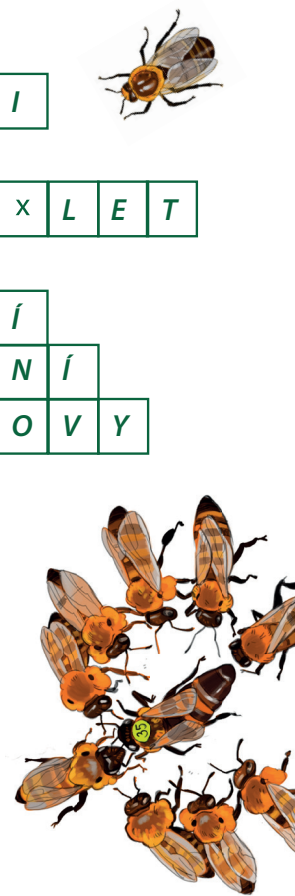


Doplň křížovku.

- Včela létavka za dobu 10-20 dnů podnikne 3-10 výletů denně a zvládne navštívit a opylovat přes 1 milion květů. Z jednoho milionu květů vznikne pouhé 1 kg sladkého tekutého produktu. Jak se produkt jmenuje?
- BIOCENÓZA zahrnuje 3 skupiny společenství organismů – Primární producenty, konzumenty a _____.
- V krajině se nachází více druhů vod. Prvním druhem je voda _____ – tu známe dobře. Je to ta voda, která spadne při srážkách z oblačnosti.
- Akt, kdy se na jedno místo z různých úlů slétají včelí samečci a královny, v doprovodu dělnic za účelem spáření trubců s Královnou.
- Existuje několik způsobů, jak nakládat s odpadní vodou. Jedním způsobem je její čištění v čistírně odpadních vod. Dalším způsobem je její znovu-využití – neboli _____.
- Jedním z odvětví, kde dochází k hojnému využívání půdy, je _____. V tomto odvětví se pěstují dřeviny, které se následně těží a využívají jako palivo, stavební materiál anebo se zpracovávají na výrobky – třeba papír.



- Protipólem intenzivního zemědělství je tzv. _____ zemědělství.
- Místa ve městech, kde je hodně asfaltu, betonu, budov a absence zelených ploch se v daném místě začne tvořit speciální klima, kde je znatelně vyšší teplota. Tato místa se nazývají _____.
- Neživé části ekosystému se říká EKOTOP. Ekotop tvoří klimatické podmínky lokality neboli _____.



Doplň do prázdných políček příslušné názvy.

kondenzuje	povrchu	vodní pára	odpařit	udržení života	ekosystémy	atmosféře	klimatické jevy
cyklus	klimatu	vody					

Koloběhem vody se rozumí neustálé obíhání vody neboli cyklus. V něm dochází i k různým změnám skupenství vody.

Voda, která se nachází na povrchu Země, například oceány, řeky, nebo jezera, se odpařuje. Jako vodní pára přechází do atmosféry, kde postupně kondenzuje, vytváří mraky a v podobě sněhu nebo dešťových srážek opět dopadá na zemský povrch, aby se mohla následně opět odpařit.

Protože je voda nezbytná pro všechny organismy a ekosystémy, je koloběh vody klíčovým prvkem k udržení života na planetě Zemi. Bez koloběhu vody by se ekosystémy zhroutily. Voda je totiž nezbytná nejen pro růst rostlin a dopravu živin v půdě a v organismech, ale i pro regulaci teploty a ovlivňování klimatu. Procesy vypařování a kondenzace vody mají vliv na formování oblačnosti a teplot v atmosféře.

Voda může pohlcovat a uvolňovat teplo, což ovlivňuje teplotní rozdíly a klimatické jevy, jako jsou bouřky, hurikány, anebo naopak sucho.

Podle správnosti popisu popiš osazenstvo úlu.

DĚLNICE	KRÁLOVNA	strážkyně česna	TRUBEC	Krmička larev	včela létavka
---------	----------	-----------------	--------	---------------	---------------

KRÁLOVNA

Oproti ostatním včelám je o dost větší a má i o hodně delší zadeček. To proto, že jako jediná v něm má vyvinuté pohlavní orgány. Jejím hlavním úkolem je tedy plodit potomstvo a obnovovat včelstvo. Za den naklade do pláství až 1500 vajíček. V úlu se dožívá nejvyššího věku a to 2-5 let.



DĚLNICE

Je to nejpočetnější skupina včel, která tvoří 94% včelstva. V každém stádiu svého života vykonává jinou profesní roli. Například strážkyně česna, krmička larev, včela létavka.

TRUBEC

Jsou o něco větší a jejich hlavním a dá se říct jediným úkolem je oplození včelí královny. To probíhá na přelomu jara a léta během tzv. snubního letu.

Je následující tvrzení pravdivé? Podle správnosti zakřížkuj ANO nebo NE.

- Zemědělská půda zahrnuje převážně pole, ovocné sady, vinice ale i louky a pastviny. Skládá se z vrstvy úrodné půdy neboli ornice, která má potřebné složení pro úspěšné pěstování plodin.
☒ ANO ☐ NE
- Velký strom ve městě poskytuje stín, ale zároveň brání tomu, aby se okolní chodníky a budovy rozpálily na vysokou teplotu. Zelené rostliny veškerou energii ze Slunce odrazí.
☐ ANO ☒ NE *Část odrazí a část spotřebují na fotosyntézu*
- Dalším způsobem, jak nakládat s odpadní vodou je tzv. Recyklace. Převážně se dá recyklovat voda černá – pod ní si můžete představit vodu, kterou jste si například umyli ovoce, nebo opláchli obličej.
☐ ANO ☒ NE *ŠEDÁ*
- Každý způsob využívání půdy je přínosem i pro životní prostředí.
☐ ANO ☒ NE
- Albert Einstein prý jednou řekl, že až vymřou včely, lidstvo je přežije o čtyři roky.
☒ ANO ☐ NE
- Rozmanitost života v přírodě na naší planetě se označuje jako **biodiverzita**.
☒ ANO ☐ NE
- Zelení ve městech jsou označována veškerá zelená prostranství – parky, lesoparky, stromy, keře, aleje aj.
☒ ANO ☐ NE
- Zásoby vody na naší planetě jsou omezené a nenahraditelné. S rostoucí populací a změnami klimatu se obavy o dostupnost vody pro budoucí generace stávají stále závažnějšími.
☒ ANO ☐ NE
- Biodiverzita má nespočet faktorů, které ji ovlivňují, a dokonce i ohrožují. Jedním z faktorů je i antropogenní vliv, tedy vliv lidského jednání a chování.
☒ ANO ☐ NE
- V létě žijí dělnice jen 4 až 6 týdnů. Podzimní generace dělnic ale dokáže přezimovat a dožívá se jara.
☒ ANO ☐ NE
- Na území České republiky se nevyskytují ekosystémy s vysokou biodiverzitou. *Ano, vyskytují – např. rašeliniště, louky, národní parky Šumava a Krkonoše.*
☐ ANO ☒ NE