



ÚKOL 11)

Prohlédněte si obrázek žihadla. Co se se včelou většinou děje po jeho zabodnutí do kůže savců? Zakroužkujte správnou odpověď:

- včela žihadlo bodne, vypustí jed, vytáhne a odletí
- včela žihadlo vůbec nepoužívá, slouží jí jen pro výstrahu
- včela žihadlo bodne, ale z důvodu zpětných háčků jej nemůže vytáhnout a proto jej zlomí a do konce života má jen poloviční
- včela žihadlo bodne, ale z důvodu zpětných háčků ho nemůže vytáhnout, utrhne si kus zadečku a umírá

ÚKOL 12)

Které z následujících prostředků používají včely pro vzájemnou komunikaci? Zakroužkujte všechny správné možnosti:

„tanečky“

zvuky

pachy

zpěv

ÚKOL 13)

Zakroužkujte, co patří mezi včelí produkty:

mateří kašička

mléko

vosk

pyl

hedvábí

propolis

marmeláda

papír

med

jed

ÚKOL 14)

Zakroužkujte, kolik květů musí včela dělnice navštívit, aby získala 1 kg medu:

1

20

100

300 000

2-5 mil.

ÚKOL 15)

Jak včely tráví zimu? Zakroužkujte správnou odpověď:

- odletí spolu s tažnými ptáky do teplých krajin
- zůstávají v úlu v tzv. chomáči
- proletují se po venku a trénují na jaro

„V píli tě může poučovat včela.“ (F. Schiller)

O důležitosti tohoto pracovitého hmyzu se můžete přesvědčit na včelí stezce.

ÚKOL 1)

Popište jednotlivé části včelího těla:



ÚKOL 2)

Spojte jednotlivé typy včel s jejich charakteristikami:

matka**dělnice****trubec**

- ve včelstvu je jich nejvíce
- žije asi 4 roky
- pracuje v úlu
- uhynie po páření
- nemá žihadlo
- ve včelstvu je jen jedna
- je plodná
- má nejdelší křídla

ÚKOL 3)

Napište:

Z neoplozeného vajíčka se líhne: _____

ÚKOL 4)

Zakroužkujte, co je hlavním úkolem trubců:

obrana královny

obrana úlu

komunikace v úlu

oplodnění královny

sběr pylu

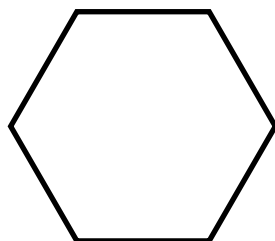
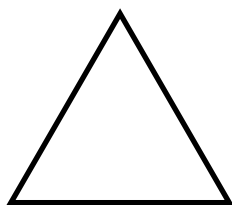
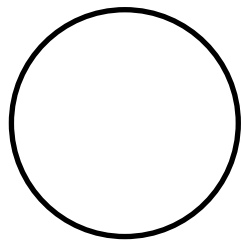
krmení larev

ÚKOL 5)

Včely dělnice poletují po okolí úlu a sbírají z květů pyl. Víte, jakým způsobem včely přepravují do úlu pyl? Stručně popište:

ÚKOL 6)

Včely staví dílo z vosku, tzv. plástve. Zakroužkujte, jaký tvar mají jednotlivé buňky:



ÚKOL 7)

Nakreslete včelí plástev alespoň s deseti buňkami:

sklad jedu

„inkubátor“ včelího plodu

sklad medu

sklad pylu

sklad odpadních látek

úkryt poraněných včel

ÚKOL 9)

Napište, co to je strdí:

ÚKOL 10)

Napište:

Největší přínos včel pro přírodu spočívá v: _____