



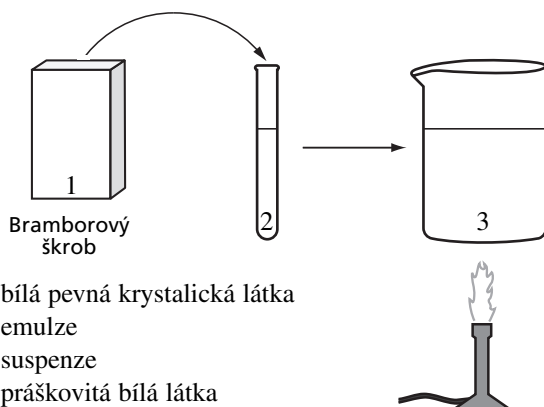
Pracovní list
k učebnici
str. 18–19



PŘÍRODNÍ LÁTKY

Všechny sacharidy nemusí být sladké

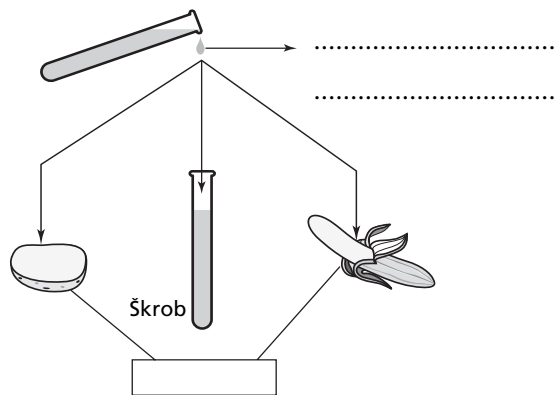
- 1** Na obrázku je znázorněno nasypání škrobu z krabice (1) do studené vody ve zkumavce (2) a následné zahřátí směsi (3). Dopln čísla k příslušné vlastnosti nebo názvu směsi pod obrázkem.



Bramborový škrob

bílá pevná krystalická látka
emulze
suspenze
práškovitá bílá látka
koloidní roztok
bezbarvá kapalina
roztok

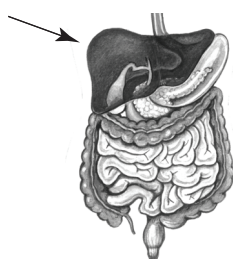
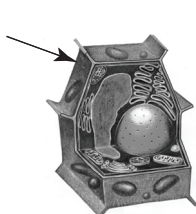
- 2** Dopln názvy chemických látek, které se účastní této reakce. Vyznač, k jaké barevné změně při reakci došlo.



Která látka je obsažena v hlíze brambory a banánu?

Který polysacharid slouží jako zásobní látka u živočichů a člověka?

- 3** Spoj názvy polysacharidů s místem jejich výskytu.



GLYKOGEN

CELULÓZA

ŠKROB

- 4** Jaký význam mají polysacharidy v živých organizmech? Vypiš si co nejvíce příkladů.

.....
.....

- 5** Uveď alespoň jeden konkrétní příklad využití škrobu a celulózy v běžném životě.

.....
.....



makromolekuly:

škrobový maz:

vláknina:



Pracovní list
k učebnici
str. 20–21

Co dělají zelené rostliny ve dne?

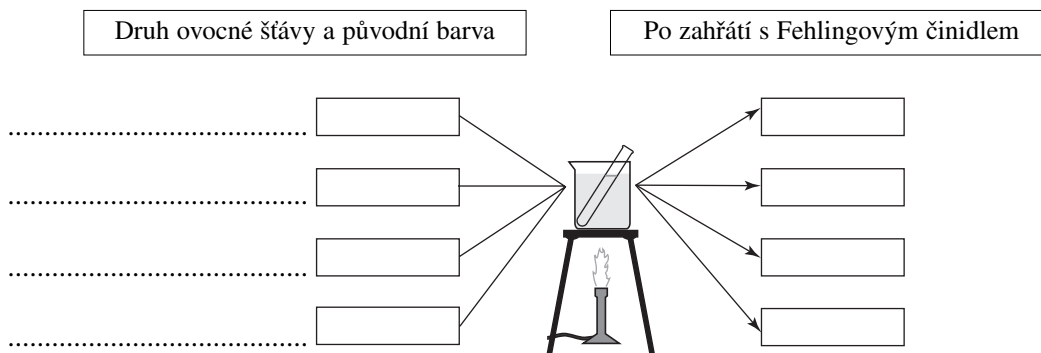
- 1 Zakroužkuj organizmy, u kterých probíhá fotosyntéza:

skokan zelený váleč koulivý měřík tečkovaný hřib smrkový kaktus slunečnice

- 2 Podle svého pozorování vybarvi rámečky barvou vzorku před a po zahřívání ve vodní lázni s Fehlingovým činidlem.

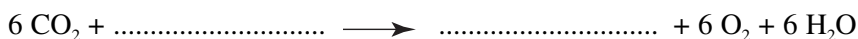


Které látky
jsme již doka-
zovali pomocí
Fehlingova
činidla?



Které látky způsobily konečné zbarvení vzorků?

- 3 Doplni chemickou rovnici fotosyntézy a šipkami vyznač, ze které výchozí látky vzniká kyslík a která látka vzniká z oxidu uhličitého:



Co je nezbytnou podmínkou umožňující proběhnutí reakce?

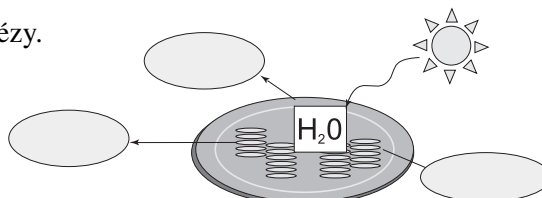
- 4 Podle pozorování barevně zakresli rozdělení rostlinných barviv na křídě. Která barviva jsi pozoroval(a)?

Barviva:

Kterým barvivem na křídě je chlorofyl? Jaký má toto barvivo význam pro fotosyntézu?

- 5 Doplni do obrázku produkty fotolýzy vody a název součástí buňky, kde tato reakce probíhá.

Děj probíhá ve fázi fotosyntézy.



Ve kterou
denní dobu
tento děj
probíhá?

- 6 Vysvětli, jaký význam mají zelené rostliny pro život na Zemi.

.....
.....