

SPŁYNEŁO JAK WODA PO KACZCE

Środki dydaktyczne: lornetka, kartki papieru, tłuszcz (margaryna, olej), pióra pokrywowe ptaków wodnych, detergent (np. płyn do mycia naczyń, proszek do prania), kuweta, woda, przybory do pisania

Literatura: kolorowe atlasy ptaków

Przebieg ćwiczenia:

Związek frazeologiczny to wyrażenie lub zwrot o ustalonym, przenośnym a niejednoznacznym znaczeniu.

1. Ptaki są często bohaterami frazeologizmów. Wyjaśnij znaczenie podanych związków frazeologicznych:

Łabędzi śpiew

.....

Wróble na dachu już o tym ćwierkają

.....

Spłynęło jak woda po kaczce.

.....

2. Udowodnij frazeologizm; „spłynęło jak woda po kaczce”

- przygotuj dwie kartki papieru – jedną z nich posmarujcie tłuszczem,
- po kilku minutach trzymając kartki poziomo skrop je wodą i obserwuj, co się dzieje,
- trzymając pióro pokrywowe poziomo skrop je wodą. Opisz, co zaobserwowałeś:

.....

.....

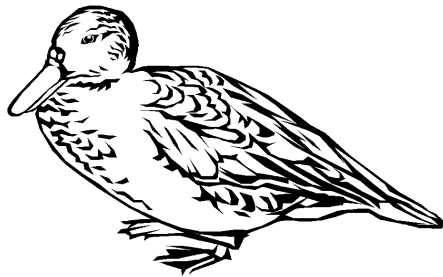
d) sformułuj wniosek z obserwacji:

.....

.....

Gruzoł kuprowy wytwarza specjalną, tłustą wydzielinę, którą ptak rozprowadza dziobem po piórach. Zabieg ten sprawia, że pióra nie nasiąkają wodą, a wilgoć nie przenika do skóry.

3. Obserwuj zachowanie ptaków pływających kiedy wychodzą na ląd. Zwróć uwagę na ich zachowanie, a następnie zaznacz na sylwetce ptak wodnego miejsce położenia gruczołu kuprowego.



<http://www.zwierzaczek.stefa.pl/kolorowanki/kaczka/kaczka.html>

3. Sprawdź, co się dzieje z piórami, gdy zanurzymy je w czystej wodzie i wodzie z detergentem:

- a) zanurz pióro pokrywowe w kuwecie z czystą wodą, wyciągnij i strzepnij,
- b) sprawdź suchość pióra,
- c) dodaj do wody w kuwecie detergentu, zamieszaj i włóż na chwilę pióro, wyciągnij i strzepnij,
- d) sprawdź suchość pióra.

Sformułuj wniosek z doświadczenia:

.....
.....

4. Zaobserwuj zachowanie kormoranów po kąpieli w wodzie.



<http://www.arrakis.es/~alcrique/prestige.htm>

Wyjaśnij, czemu i dlaczego służy to zachowanie?

.....
.....

5. Korzystając z poprzednich doświadczeń i obserwacji wyjaśnij pochodzenie frazeologizmu „wygląda jak zmoknięta kura”

.....
.....