



KLASA 6:

Zakres tematyczny polecany w klasie 6 w ramach przygotowania z biologii:

1. Poziomy budowy organizmów: komórka, tkanka, organ/narząd, system/układ, organizm.
2. Tkanki zwierzęce - nabłonkowa, mięśniowa, nerwowa, kostna.
3. Gąbki.
4. Parzydełkowce.
5. Płazińce i nicienie.
6. Pierścienice.
7. Sławonogi: owady, pajęczaki, skorupiaki.
8. Mięczaki: ślimaki, małże, głowonogi.
9. Bezkręgowce, a kręgowce. Cechy charakterystyczne obu grup.
10. Kręgowce zmiennocieplne: ryby, płazy, gady.
11. Kręgowce stałocieplne: ptaki, ssaki.
12. Odżywianie zwierząt.
13. Krążenie i wymiana gazowa zwierząt.
14. Rozmnażanie i rozwój zwierząt.
15. Kontakt zwierząt ze środowiskiem zewnętrznym i zachowania zwierząt.
16. Mikroskopowanie - organizmy, tkanki, komórki.
17. Metoda naukowa: obserwacja, sformułowanie problemu badawczego, hipoteza, doświadczenie, próba badawcza i próba kontrolna, wnioski.

Proponowane przeze mnie formy realizacji projektu:

- ✓ lapbook;
- ✓ prezentacja;
- ✓ akcja społeczna, której celem jest pokazanie sposobów ochrony bioróżnorodności lub wsparcie ogrodu botanicznego lub zoologicznego;
- ✓ strona www;
- ✓ plakat;
- ✓ opowiadanie lub komiks;
- ✓ doświadczenie chemiczne, fizyczne lub biologiczne, przeprowadzane w czasie egzaminu lub jakoś przez Ciebie zarejestrowane (filmik, zdjęcia, rysunki);
- ✓ badanie naukowe z dziedziny zoologii, jakoś przez Ciebie zarejestrowane (filmik, zdjęcia, rysunki);
- ✓ wycieczka do rezerwatu faunistycznego, do stadniny, zoo, akwarium, giełdy zwierzęcej, schroniska, jakoś przez Ciebie zarejestrowane;



- ✓makieta lub model, także z wykorzystaniem klocków;
- ✓prezentacja własnego świata zwierząt z wykorzystaniem Minecrafta;
- ✓gra oparta na budowie i funkcjonowaniu świata zwierząt z wykorzystaniem Scratcha.
- ✓zbiór okazów zoologicznych
- ✓pióra, kości, szkice preparatów mikroskopowych komórek lub tkanek; ✓film; ✓hodowla i obserwacja zwierząt.

Także inny sposób, który jest Ci bliski, pozwala wykorzystać ulubione techniki wyrazu, zaprezentować Twoje umiejętności i pasje, nie tylko związane wyłącznie z przyrodą. Widziałam już wiele prac i prezentacji, a jednak zawsze mocno czekam na kolejne. Nadal i to bardzo często przeżywam ogromne zaskoczenie i radość, mogąc obejrzeć i usłyszeć efekty projektów.

Pomocne źródelka informacji lub moje ulubione:

- **książki:**
 - Tomasz Samojlik, Adam Wajrak, „Umarły las”, „Nieumarły las”, „Zew padliny”
 - Tomasz Samojlik „Ryjówka przeznaczenia” „Norka zagłady” „Powrót rzesorka”
 - Simona Kossak „O ziołach i zwierzętach”
 - Andrzej Kruszewicz „Andrzej Kruszewicz opowiada o zwierzętach” „Andrzej Kruszewicz opowiada o ptakach”
- **czasopisma:**
 - „Wiedza i Życie”
 - „Salamandra”
- **filmy:**
 - Planeta Ziemia;
 - Our Planet (Netflix);
 - C. Nuridsany M. Perennou „Mikrokosmos”, „Makrokosmos”;
 - Mark Verkerk „Miasto dzikich zwierząt”
- **internet:**
 - Khan Academy,
 - Pi-stacja,
 - e-podręczniki,
 - TEDEd,
 - Odwrócona Lekcja,
 - Nauka. To Lubię.,

Jeśli znajdziesz inne, które Cię zachwycą to też korzystaj i podziel się ze mną, pisząc na maila:

dorota@galileo.edu.pl

Dorota

