



**MUZEUM NAUK O ZIEMI  
UNIwersytetu Śląskiego**



## **LEKCJE MUZEALNE W SZKOLE**

### **WYKŁADY**

W roku szkolnym 2020/21 Muzeum zagości w Państwa szkołach.

Prosimy wybrać jeden lub dwa wykłady dr. Andrzeja Boczarowskiego z niżej podanych oraz konkretną datę czwartkową w godzinach 8-11 lub 12-15.

#### **Geografia**

- \*Powstanie Wszechświata
- \*Budowa Układu Słonecznego
- \* Tajemnice Słońca – wpływ na klimat Ziemi
- \*Ziemia we Wszechświecie
- \*Historia zakłeta w płatkach śniegu
- \*Hydrosfera Ziemi
- \*Lądolody
- \*Ruchy Ziemi i ich konsekwencje
- \*Wnętrze Ziemi
- \*Tektonika płyt litosfery
- \* Z prochu powstałeś (fizyka + chemia)
- \* Kronika dziejów Ziemi (180 min)
- \*Sfery Świata - wzajemne interakcje (180 min)
- \*Powstanie życia na Ziemi (180 min)

#### **Biologia**

- \* Ewolucja człowieka
- \* Geneza materii budującej organizmy,
- \* Mechanizmy ewolucji
- \* Skamieniałości dowodem ewolucji
- \* Bioróżnorodność - dobór naturalny i sztuczny
- \* Konsekwencje dziedziczenia – rozmiar, kształt, ruch, powłoki
- \* Najstarsze świadectwa życia na Ziemi (180 min)
- \* Komunikacja organizmów
- \* Ewolucja na naszych oczach (interakcje roślin ze zwierzętami)
- \* Ekologia - struktury ekosystemów: wędrówki roślin
- \* Ewolucja wzroku człowieka
- \* Apokalipsa na dnie oceanów
- \* Powstanie dwunożności (180 min)

#### **Wymogi:**

1. Sala z pełnym zaciemnieniem
2. Sprzęt – rzutnik multimedialny z kablem Video VGA (RGB lub HDMI), kabel do nagłośnienia sali (mini jack), mikrofon
3. Biała ściana jako ekran
4. Cena: 800 zł (1 wykład), 1100 zł (dwa wykłady). Płatność z góry na konto: 74105012141000000700007909 z dopiskiem **Subkonto Muzeum, nazwa szkoły**. Potwierdzenie przelewu prosimy wysłać na maila: [muzeumwnoz@gmail.com](mailto:muzeumwnoz@gmail.com) dwa dni przed wykładem.

**Zapisy:** [muzeumwnoz@gmail.com](mailto:muzeumwnoz@gmail.com) lub 32 3689603