



LEKCJE KOSMICZNE dla uczniów szkół podstawowych

2025-05-09

KBF wraz z UNIVERSEH - Centrum Technologii Kosmicznych zaprasza 19 maja 2025 uczniów klas 4-8 szkół podstawowych na lekcje kosmiczne w Aptece Designu, odbywających się w ramach Kraków Space Week.

Odbędą się trzy lekcje:

9.00: O kosmicznych minerałach - Gabriela Opita (4-8 klasa)

Kosmiczne skały naprawdę spadają na Ziemię! Podczas spotkania uczestnicy dowiedzą się, czym są meteoryty, jak wygląda historia ich badań, oraz jak wykorzystywano je już w czasach starożytnych - na przykład do wyrobu broni. Jednym z najsłynniejszych przykładów jest sztylet faraona Tutanchamona, wykonany z kosmicznego żelaza. Uczniowie poznają meteoryty znalezione w Polsce, zobaczą, jakie minerały się w nich kryją, i nauczą się, jak rozpoznać meteoryt wśród zwykłych skał.

10.00: Druk 3D w eksploracji kosmosu - Laura Ząbek (4-8 klasa)

Czy potraficie sobie wyobrazić wydrukowanie swojego własnego ludzika lego? -Podczas warsztatów dowiedziecie się czym jest druk 3D i jakie jest jego praktyczne zastosowanie. Zaczniemy od bardzo krótkiej historii, ponieważ dla wielu może być ona zaskakująca. Zobaczycie modele wydrukowane w 3D i dowiedziecie się, jak działa drukarka 3D. A teraz mała zagadka: **Czy w kosmosie można drukować w 3D?** Odpowiedź na to pytanie oraz wiele innych zaskakujących faktów o drukowaniu w przestrzeni kosmicznej znajdziecie podczas warsztatów!

11.00: Science in Fiction, czyli jak filmy o kosmosie mają się do nauki? - Oliwia Bugajska (7-8 klasa)

Zamknijcie oczy i przenieście się w podróż do innej galaktyki! Podczas spotkania prześledzimy, jak filmy science fiction zmieniały się przez ponad 100 lat — od francuskiej „Podróży na księżyc” po najnowsze produkcje XXI wieku, takie jak duologia „Diuny”. Przybliżymy historię powstania „Interstellar” Christophera Nolana i „Marsjanina” Ridleya Scotta oraz sprawdzimy, jak twórcy zadbali o zgodność swoich wizji z nauką.

ZGŁOSZENIA

Jedna klasa może zapisać się tylko na jedną lekcję. Udział jest bezpłatny, wymaga jednak



**Magiczny
Kraków**

zgłoszenia udziału na adres: julian.madej@kbf.krakow.pl wraz z podaniem nazwy i godziny lekcji, szkoły i klasy wraz z liczbą uczniów.

Miejsce: Apteka Designu, ul. Kopernika 19A, Kraków

Czas trwania: 45 minut

Zapisy (jedna klasa = jedna lekcja): julian.madej@kbf.krakow.pl