

Zajęcia interaktywne

„Świat wokół nas”

dla uczniów szkół podstawowych

Lista proponowanych zajęć interaktywnych dla uczniów szkół podstawowych:

1. Tajemnicze ciśnienie? – Na zajęciach można dowiedzieć się m. in. dlaczego nie warto chować się przed wiatrem za słupem ogłoszeniowym oraz jak działają poduszki.
2. Poruszająca elektryczność - Dowiadujemy się jak za pomocą prądu elektrycznego można wprawić różne przedmioty w ruch. Zbudujemy silnik elektryczny oraz dowiemy się jak działa elektromagnes.
3. Skąd bierzemy prąd? - Dowiemy się skąd bierzemy prąd i jak powstaje. Odpowiemy na pytanie czy można uzyskać prąd elektryczny z ziemi i jak elektryczność mogłaby pomóc Kopciuszkowi.
4. Rakieta w kosmos – Na zajęciach poznamy różne napędy odrzutowe budując oryginalne i szybkie pojazdy – nie tylko kosmiczne.
5. Trzy oblicza wody – na zajęciach dowiemy się, że woda występuje w trzech stanach skupienia, oraz przygotujemy niesamowity poczęstunek korzystając z właściwości wody.
6. Czy można chodzić po wodzie? – Na zajęciach dowiemy się, dlaczego mały nartnik wodny chodzi po wodzie i jakie niesamowite właściwości ma powierzchnia wody... i nie tylko 😊

kontakt@iot-edukacja.pl
www.iot-edukacja.pl
+48 537 592 989

7. Czym jest gęstość– poznamy właściwość substancji, jaką jest gęstość oraz spróbujemy zbudować przyrząd do pomiaru gęstości cieczy. Zastanowimy się także czy można zrobić tęczę w szklance.
8. Ukryte barwy – Zastanowimy się, czy jesteśmy w stanie rozpoznać z jakich barwników uzyskano kolorowe cukierki i czy czarny flamaster jest naprawdę czarny?
9. Tornado – co to takiego?– Zgłębimy tajemnice tornad wywołując je np. w słoiku.
10. Wytwarzanie plastiku– dowiemy się jak wytworzyć najprostszy organiczny plastik i zbudujemy coś plastikowego.
11. Jak określić kierunki geograficzne? – Dowiemy się jak określać kierunki geograficzne oraz zbudujemy własny kompas.
12. Spoglądać w gwiazdy – Dowiemy się jak można obserwować gwiazdy oraz zbudujemy własną lunetę.
13. Z ilu barw składa się światło?– Dowiemy się czy ze światła zawsze możemy uzyskać barwy tęczy. Zbudujemy własny przyrząd do obserwacji barw światła.
14. Jak mierzymy temperaturę? - Dowiemy się jak mierzymy temperaturę i jak skonstruować własny termometr.
15. Badamy nasze zmysły – Zbadamy nasz zmysł czucia, wzroku i jak szybki mamy refleks.
16. Dlaczego latamy?– Dowiemy się jak można wznieść się w powietrze wykorzystując prawa fizyki – zbudujemy także prosty samolot
17. Tajemnica magnesów – Poznamy zasadę działania działu magnetycznego oraz jak działają pociągi magnetyczne.



INSTYTUT
ODKRYWANIA
TAJEMNIC

18. Przygoda z Archimedesem – Dowiadujemy się jak unoszą się balony na gorące powietrze i dlaczego niektóre ciała toną a niektóre pływają.
19. Tajemnicza ciecz – poznamy właściwości pewnej cieczy, która czasami zachowuje się jak zwykła ciecz a czasami jest twarda jak kamień.
20. Czy możemy zobaczyć DNA? – Spróbujemy wydzielić i zobaczyć DNA banana.
21. Camera Obscura – Zbudujemy pierwowzór aparatu fotograficznego i dowiemy się jak działa ludzki oko.