

#SmartCamp



SMARTBEE
CLUB

Harmonogram zajęć #SmartCamp Chemiczny

Zajęcia dla grup zaczynają się w sobotę 13.02.2021 o godzinie 9.30.

W przypadku otrzymania przez SmartBee Club większej niż przewidziana liczby zgłoszeń zostanie uruchomiony kolejny termin.

zajęcia nr 1

Zestaw Królestwo kolorów. Wprowadzenie + eksperyment chemiczny ogród.

Rafa koralowa rosnąca na Waszych oczach? To magia w stoiku czy może... szalona chemia buzująca pod wodą? Reakcje i substancje chemiczne.

zajęcia nr 2

Zestaw Królestwo kolorów. Wędrujące kolory. Dodatkowy eksperyment w technologii AR.

Te kolory się wspinają! Jak stworzyć dodatkowe kolory z podstawowych, mieszając, rozszczepiając i przenikając je ze sobą. Roztwór i mieszanina.

zajęcia nr 3

Zestaw Królestwo kolorów. Projekt tygodniowy.

Projekt do samodzielnego wykonania na podstawie wcześniejszych zajęć.

zajęcia nr 4

Zestaw Królestwo kolorów. Kalejdoskop.

Fizyczna wariacja - piruety barw zamknięte w lustrzanej pułapce – czyli poznajemy optykę, budując kalejdoskop!

zajęcia nr 5

Zestaw Niewidzialność. Wprowadzenie + Eksperyment znikająca sól. Dodatkowy eksperyment w technologii AR.

Dzisiaj czeka Cię prawdziwy fizyczno - chemiczny eksperyment, w którym zobaczysz co stanie się z podgrzaną solą, czym jest ciśnienie oraz zbadasz niewidoczne dla oka pH roztworu.

zajęcia nr 6

Zestaw Niewidzialność. Znikający błękit.

Mieliście kiedyś do czynienia z płynem, którego kolor pojawiał i znikał? Będziecie mieli okazję, sami przyrządzić taki płyn!

zajęcia nr 7

Zestaw Niewidzialność. Projekt tygodniowy.

Projekt do samodzielnego wykonania na podstawie wcześniejszych zajęć.

zajęcia nr 8

Zestaw Niewidzialność. Ciekłe kryształy.

Temperatura jest niewidzialna. Jednak pod wpływem ciepła niektóre materiały zmieniają kolor. Rozgrzany pręt staje się czerwony, tak samo węgiel, gdy się żarzy, a ciekłe kryształy... sprawdzimy co się z nimi dzieje pod wpływem temperatury to w eksperymencie!

zajęcia nr 9

Zestaw Moc ognia: Wprowadzenie + eksperyment węglowe węże.

W tym eksperymencie stworzysz prawdziwe ogniste potwory! Dzięki reakcji spalania substancji chemicznych takich jak: glukonian wapnia, wodorowęglan sodu i urotropina, powołasz do życia... węglowe węże. Przed Tobą pierwszy eksperyment z mocą ognia!

zajęcia nr 10

Zestaw Moc ognia. Projekt tygodniowy.

zajęcia nr 11

Zestaw Moc ognia. Wariacje ze świeczką.

Dzisiaj dowiesz się, jakie naukowe tajemnice skrywa... świeczka! Przeprowadź eksperymenty, w których zobaczysz jak za pomocą kilku przedmiotów stworzyć huśtawkę dla świecy i jak ogień zasysa wodę. Obserwuj, ucz się, rozszyfruj tajemnicę świecy!

zajęcia nr 12

Zestaw Moc ognia. Próba ognia + dodatkowy eksperyment w technologii AR.

Młody naukowcu, czas na kolejny eksperyment związany ze spalaniem substancji chemicznych. Tym razem będzie to siarka i żelazo.

Zapraszamy do odkrywania świata nauki ze SmartBee Club!