

Jak dzięki ropie naftowej nastąpiła jasność?



Jak rozświecić mrok?

Każdy zespół porządkuje ilustracje sposobów oświetlania, od najstarszych do najnowszych



Już wiemy, „Co oświecało pomieszczenia naszych przodków?”



Historia Ignacego, czyli Superbohater z Bóbrki

Na podstawie nagrania skróconej historii Ignacego Łukasiewicza, wskazujemy ilustrację z książeczki pasującą do treści nagrania



Notki biograficzne o Ignacym Łukasiewiczu były bardzo ciekawe



Doświadczenie: Podziemna pułapka

**Gaz ulatnia się przez otwór – powiew porusza folię
Przestrzeń butelki wypełnia się wodą**



Doświadczenie: Podziemna pułapka

Olej po wlaniu opada na dół, a następnie unosi się na powierzchni wody



Doświadczenie: Badanie właściwości ropy naftowej (oleju napędowego)

Każdy badacz mógł przedstawić swoją hipotezę i zaobserwować efekt doświadczenia



Doświadczenie: Badanie właściwości ropy naftowej (oleju napędowego)



Doświadczenie: Badanie właściwości ropy naftowej (oleju napędowego)



Doświadczenie: Badanie właściwości ropy naftowej (oleju napędowego)



Doświadczenie: Badanie właściwości ropy naftowej (oleju napędowego)



Wiemy już, że płomień podpalonej ropy (oleju napędowego) powoduje duże dymienie i dlatego Ignacy używał do swojej lampy naftę.

Wiemy także, że ropa naftowa może trwale zanieczyścić glebę, wody podziemne, ekosystemy mórz i oceanów, uszkodzić warstwę upierzenia ptaków, a także doprowadzić do ich zatrucia!

Dziękujemy za wspólną naukę!

„ODNAWIAKI”
ze Szkoły Podstawowej
im. Jana Kochanowskiego
w Chęcinach

