KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Lądowisko dla jajka

Cel doświadczenia:

Z jakiej, najwyższej wysokości jesteś w stanie zrzucić jajko, tak, żeby się nie potłukło?

Problem do rozwiązania

Z jakiej, najwyższej wysokości jesteś w stanie zrzucić jajko, tak, żeby się nie potłukło?

Spis materiałów

1. po jednym jajku dla każdej z grup

Można wykorzystać dowolne dodatkowe materiały, np.

1. słomki
2. kubki plastikowe
3. taśma klejąca
4. balony
5. kartki papieru

Etapy przeprowadzania doświadczenia

To zadanie najlepiej wykonywać w zespołach.

1. Niech każdy zespół otrzyma ustaloną ilość poszczególnych materiałów, np. 4 słomki, 1 kubeczek, 1 m taśmy, 1 balon, 1 kartkę (i nic więcej!).
2. Zadaniem każdego zespołu jest zbudowanie z otrzymanych materiałów lądowiska/spadochronu dla jajka.
3. Każda grupa ma tyle samo czasu.
4. Po zbudowaniu lądowiska każda grupa ustala, z jakiej wysokości będzie zrzucać jajko (im wyżej, tym lepiej, ale próba uznana jest za udaną tylko wtedy, kiedy jajko po wylądowaniu będzie całe). Ustalcie dokładne zasady i nagrodę dla wygranego zespołu.

Pytania do doświadczenia

1. Czy udało się choć jednej grupie tak zrzucić jajko, że skorupka nie pękła? Jeśli tak, to jak myślicie, co sprawiło, że jajko upadło w stanie nienaruszonym? Jeśli nie – zastanówcie się, jakie należałoby zbudować lądowisko, by jajko ocalało.

2. Jak czuliście się, współpracując w grupach? Czy odnaleźliście zadania, w których czuliście się bardziej lub mniej komfortowo (wymyślanie konstrukcji, wykonanie lądowiska – prace manualne, decydowanie o wysokości zrzutu jajka, zrzucanie jajka etc.)?