

Na začiatok si postav vlastnú raketu!

Budeš potrebovať:

- plastovú fľašu (najlepšie 1,5 litra),
- drevené palice,
- slamky,
- pásku,
- nožnice,
- horúce lepidlo (ale dá sa to urobiť aj bez neho).



Pomocou dostupných materiálov postav fľašu otvorom smerom nadol.

Plán svojej rakety si môžeš pripraviť vopred na papier - premysli si, kde bude mať nohy, koľko bude podpier a aká bude ich dĺžka. Prepočítaj uhol, pod ktorým pripevníš nohy tak, aby bola konštrukcia stabilná (je to veľmi dôležité).

Tvoja
raketa
vystrelí vďaka
CHEMICKÉJ
REAKCII*.

* **CHEMICKÁ
REAKCIA**

je proces,
pri ktorom sa látka
mení na inú látku.



Čo si myslíš, že sa stane po kombinácii sódy bikarbóny a octu?

.....

.....



Čas na experiment!



Budeš potrebovať:

- sódu bikarbónu,
- hygienickú vreckovku,
- lepiacu pásku,
- korok na víno,
- pripínáčik.

Krok za krokom:

1. Nasyp sódu bikarbónu do vreckovku, ktorú potom z každej strany prelep páskou, aby sa sóda bikarbóna nevysypala z náboja - ako je znázornené na obrázku.
2. Jeden koniec náboja pripevni špendlíkom ku korku od vína.



POZOR!

Testy vykonávajú
iba vonku.

Čas na test:

1. Nalej asi 3-4 cm octu do fľaše.
2. Vlož náboj do fľaše tak, aby korok uzatvoril otvor fľaše.
3. Odlož fľašu a sleduj, čo sa stane.



Napíš, čo si si všimol/všimla:

čas výstrelu

raketa vydržala pristátie:
áno/nie

čo sa stalo
s nábojom?

ďalšie postrehy

.....

.....

.....

.....

VYSVETLENIE:

Reakcia jedlej sódy a octu mala za následok vznik octanu sodného, oxidu uhličitého a vody. Nahromadený oxid uhličitý spôsobil vytvorenie tlaku, ktorý vytlačil korok a raketa vyletela nahor.