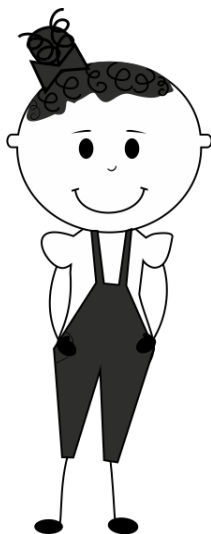




ZEGAR SŁONECZNY



Jednym z urządzeń za pomocą którego możesz zmierzyć czas jest zegar słoneczny – spróbujmy go wykonać razem!

Potrzebne Ci będą:

- kartka sztywnej tektury,
- plastelina,
- flamastry,
- słomka do napojów,
- linijka,
- cyrkiel (lub okrągły przedmiot, np. talerz).

Instrukcja wykonania zegara słonecznego:

Narysuj przy pomocy cyrkla lub odrysuj od okrągłego przedmiotu kształt koła i wytnij je. Na środku koła narysuj słońce, w taki sposób aby jego środek był w środku okręgu. Na środku okręgu (słońca) za pomocą plasteliny umocuj pionowo do góry słomkę. Umieść koło w nasłonecznionym miejscu na dworze (obciąż koło kamieniem, aby nie zmieniało swojego położenia).

Za pomocą linijki zaznacz na kole długość i położenie cienia, jaki rzuca przez słomkę – zapisz obok narysowanej linii godzinę. Co godzinę zaznaczaj położenie cienia – pamiętaj, nie przesuwaj koła – musi ono być cały czas w tym samym miejscu.

Odpowiedz na pytania.

1. Jak zmieniła się długość cienia w poszczególnych godzinach?

.....

.....

2. Co może utrudniać działanie zegara słonecznego?

.....

.....

