

Piasek zachowuje się w różny sposób w zależności od tego czy jest:

SUCHY, WILGOTNY, MOKRY (NAWODNIONY)

Różnice możesz stwierdzić, wykonując opisane doświadczenia:

Doświadczenia:

Materiały :

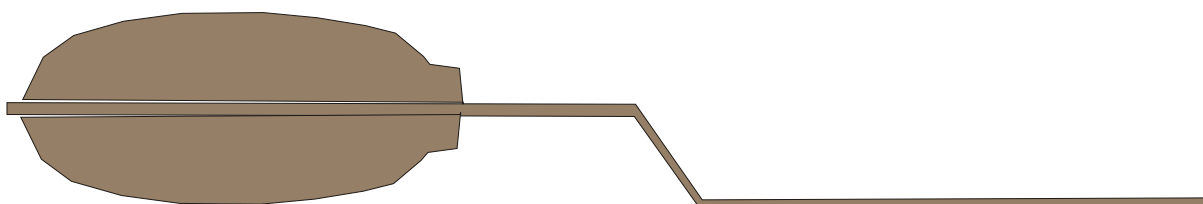
- tacka styropianowa 20 x 15 x 5 cm;
- torebka piasku około 0,5 kg;
- arkusz miękkiej pianki elastycznej o rozmiarach tacki i grubości około 3-5 cm;
- kilka wykałaczek drewnianych;
- niewielka szpachelka;
- klinometr (patrz: materiał JG_11b_, JG_11c_);
- kuweta o wymiarach 30 x 20 x 5 cm;
- dwie listewki 20x2x2cm.

1. do tacki styropianowej wsypujemy cienkim strumieniem dobrze wysuszony piasek

Zadanie:

- a. zmierz kąt nachylenia stoku usypanego z piasku stożka klinometrem;
- b. nabierz piasek na szpachelkę

wynik obserwacji zanotuj w karcie doświadczenia, uzupełniając odpowiednie rysunki



Obserwacje:

.....
.....

2. Ustawiamy tackę na arkuszu pianki. Do tacki z piaskiem wlewamy wodę (ostrożnie, po ściance) , tak, aby warstwa wody miała około 4 cm głębokości, wstrząsamy tacką z piaskiem i wodą stukając w tackę

wynik obserwacji zanotuj w karcie doświadczenia, uzupełniając odpowiednie rysunki



(uwaga: wody musi być tyle, aby całkowicie przykryła piasek)

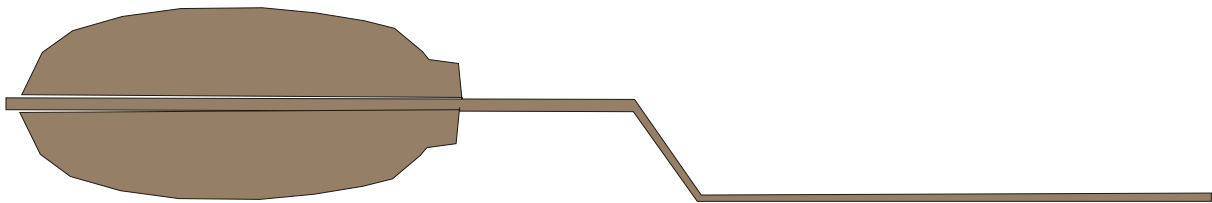
Obserwacje:

.....
.....

3. Kładziemy na powierzchni piasku jakiś ciężki przedmiot (np. odważnik), powtarzamy operację wstrząsania. Próbujemy wyjąć piasek przy pomocy szpachelki.

Wynik obserwacji zanotuj w karcie doświadczenia, uzupełniając odpowiednie rysunki



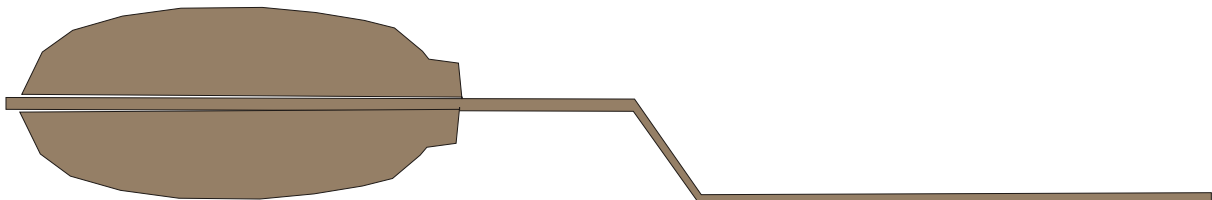


Obserwacje:

.....
.....

4. Tackę ustawiamy na listewkach w kuwecie, przy pomocy wykałaczki robimy w dnie tacki kilkanaście otworków – gdy woda przestanie z nich wypływać czekamy jeszcze 5-10 minut i próbujemy przy pomocy szpachelki wyjąć piasek z tacki

wynik obserwacji zanotuj w karcie doświadczenia, uzupełniając odpowiednie rysunki



Obserwacje:

.....
.....