

Karta pracy ucznia

Doświadczenie nr 1. Badanie właściwości fizycznych metali.

Niezbędnik: nóż, pęseta, magnes, cynk, sól, magnez, glin, żelazo.

Instrukcja:

1. Określ stan skupienia, barwę, połysk badanych metali.
2. Do próbek: cynku, sodu, magnezu, glinu i żelaza zbliż magnes.
3. Postaraj się przekroić metale nożem.

Sformułuj pytanie badawcze:

.....

.....

.....

.....

Postaw hipotezę:

.....

.....

.....

.....

Obserwacje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wnioski na podstawie obserwacji:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Doświadczenie nr 2. Badanie przewodnictwa ciepłego metali.

Niezbędnik: zlewka, czajnik - gorąca woda, zagięta metalowa płytką miedziana, parafina.

Instrukcja:

1. Do zlewki wlej gorącą wodę.
2. Włóż zagiętą metalową płytkę tak, aby jeden jej koniec był zanurzony w wodzie. Na drugim jej końcu umieść kawałek parafiny.
3. Obserwuj zachodzące zmiany.

Sformułuj pytanie badawcze:

.....

.....

.....

.....

Postaw hipotezę:

.....

.....

.....

.....

Obserwacje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wnioski na podstawie obserwacji:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....