

Darbo lapas

3 grupė

TEMA: **Fizikiniai ir cheminiai kitimai. Kitimų požymiai**

DARBO TIKSLAS:

HIPOTEZĖ (spėjimas):

PRIEMONĖS IR MEDŽIAGOS:

DARBO EIGA (atlikite bandymus, atsakykite į klausimus, pastebėtus požymius įrašykite į pateiktus lapelius):

1 bandymas

Į tuščią mėgintuvėlį įpilkite 5ml vandens. Apžiūrėkite, kaip jis atrodo. Laikydami mėgintuvėlį laikikliu atsargiai šildykite. Kai vanduo pradeda garuoti, mėgintuvėlio angą pridenkite stikline plokšte. Stebėkite, kas vyksta. Aprašykite, kokius pokyčius stebėjote. Kaip pasikeitė vandens išvaizda ir savybės?

2 bandymas

Į tuščią mėgintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) geležies (III) chlorido tirpalo ir tiek pat citrinų rūgšties tirpalo. Stebėkite pokyčius. Aprašykite pastebėtus pokyčius.

3 bandymas

Į tuščią mėgintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) vario sulfato tirpalo, paskuilašinkite natrio hidroksido tirpalą. Įdėmiai apžiūrėkite, kas vyksta mėgintuvėlyje. Aprašykite visus pastebėtus pokyčius.

4 bandymas

Į tuščią mėgintuvėlį šaukšteliu įberkite nedidelį kiekį kreidos miltelių irlašinkite actą. Ką pastebėjote? Aprašykite bandymo rezultatus.

5 bandymas

Jums, aišku, teko deginti degtuką, žvakę, kūrenti laužą. Uždekite degtuką, įdėmiai stebėdami visus reiškinius. Parašykite kuo daugiau požymių, rodančių, kad degtuko degimas yra cheminė reakcija.

IŠVADOS:

ĮSIVERTINIMAS (pildo mokiniai)

1. Kaip sekėsi bendradarbiauti grupėje?

.....
.....

2. Ką darė kiekvienas grupės narys eksperimentinio darbo metu?

a) vadybininkas

b) eksperimentatorius

c) užrašinėtojas

d) kalbėtojas



3. Ką kitą kartą darytumėte kitaip?

.....
.....

ĮVERTINIMAS

(pildo mokytojas)

PASTABOS

(pildo mokytojas)

(Atkirpti)

1 bandymas

Kitimų požymiai:

2 bandymas

Kitimų požymiai:

3 bandymas

Kitimų požymiai:

4 bandymas

Kitimų požymiai:

5 bandymas

Kitimų požymiai: