

Darbo lapas

2 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 įdėkite gabaliuką vaško (žvakės). Apžiūrėkite, kaip jis atrodo, kokia spalva, koks jo paviršius. Laikydami mėgintuvėlį laikikliu atsargiai išlydykite vašką. Ataušus vaškui, apžiūrėkite jį dar kartą. Kaip pasikeitė medžiagos išvaizda ir savybės?

2 bandymas

Į tuščią mėgintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) juodos arbatos tirpalo ir tiek pat citrinų rūgšties tirpalo ir stebėkite pokyčius. Aprašykite pastebėtus pokyčius.

3 bandymas

Į tuščią mėgintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) geležies(III) chlorido tirpalo, paskui lašinkite natrio fosfato tirpalą. Įdėmiai apžiūrėkite, kas vyksta mėgintuvėlyje. Aprašykite visus pastebėtus pokyčius.

4 bandymas

Į tuščią mėgintuvėlį šaukšteliu įberkite nedidelį kiekį sutrintų kiaušinio lukštų ir lašinkite actą. Ką pastebėjote? Aprašykite bandymo rezultatus.

5 bandymas

Jums, aišku, teko deginti degtuką, žvakę, kūrenti laužą. Uždekite žvakę, įdėmiai stebėdami visus reiškinius. Parašykite kuo daugiau požymių, rodančių, kad žvakės 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:	