
(vardai, pavardės)

Darbo lapas

1 grupė

TEMA: Fizikiniai ir cheminiai kitimai. Kitimų požymiai

DARBO TIKSLAS:

HIPOTEZĖ (spėjimas):

PRIEMONĖS IR MEDŽIAGOS:

DARBO EIGA (*atlikite bandymus, atsakykite į klausimus,pastebétus požymius išrašykite į pateiktus lapelius*):

1 bandymas

Įberkite nedaug cukraus į grūstuvę. Apžiūrėkite, kaip jis atrodo, kokia spalva ir skonis. Sutrinkite cukrų grūstuvėje. Palyginkite ir parašykite, kaip pasikeitė cukraus savybės.

2 bandymas

Į tuščią mègintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) kalio permanganato tirpalą ir tiek pat acto. Paskui lašinkite vandenilio peroksido tirpalą ir stebékite pokyčius. Aprašykite pastebétus pokyčius.

3 bandymas

Į tuščią mègintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) kalio permanganato tirpalą, paskui lašinkite vandenilio peroksidu tirpalą. Idėmiai apžiūrėkite, kas vyksta mègintuvėlyje. Aprašykite visus pastebétus pokyčius.

4 bandymas

Į tuščią mègintuvėlį šaukšteliu įberkite nedidelį kiekį geriamosios sodos miltelių ir lašinkite actą. Ką pastebėjote? Aprašykite bandymo rezultatus.

5 bandymas

Jums, aišku, teko deginti degtuką, žvakę, kūrenti laužą. Uždekitė degtuką, idėmiai stebédami visus reiškinius. Parašykite kuo daugiau požymių, rodančių, kad degtuko degimas yra cheminė reakcija.

IŠVADOS:

.....
.....

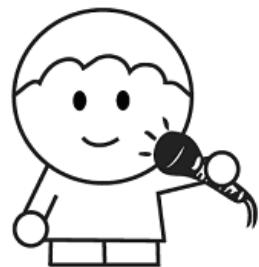
ĮSIVERTINIMAS (pildo mokiniai)

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:	