

## 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, pastebėtus požymius įrašykite 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 mėgintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) kalio permanganato tirpalo ir tiek pat acto. Paskui lašinkite vandenilio peroksido tirpalą ir stebėkite pokyčius. Aprašykite pastebėtus pokyčius.

### **3 bandymas**

Į tuščią mėgintuvėlį įpilkite truputį (1-2ml) kalio permanganato tirpalo, paskui lašinkite vandenilio peroksido tirpalą. Įdėmiai apžiūrėkite, kas vyksta mėgintuvėlyje. Aprašykite visus pastebėtus pokyčius.

### **4 bandymas**

Į tuščią mėgintuvėlį 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. 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)

<b>1 bandymas</b> Kitimų požymiai:	<b>2 bandymas</b> Kitimų požymiai:
<b>3 bandymas</b> Kitimų požymiai:	<b>4 bandymas</b> Kitimų požymiai:
<b>5 bandymas</b> Kitimų požymiai:	