

Jméno a příjmení:

Třída:

Datum:

Laboratorní práce č.

Úkol: Příprava a důkaz kyslíku

Pomůcky:

Chemikálie: peroxid vodíku, oxid manganičitý /burel/

Pracovní postup: a/ Do široké zkumavky zasuňte třísku s žhnoucím koncem.

b/ Do zkumavky nalijte peroxid vodíku /5cm³ / a zkoušku žhnoucí třískou opakujte.

c/ Do zkumavky s peroxidem vodíku přidejte malou lžičku oxidu manganičitého, směs promíchejte tyčinkou. Pozoruješ nějakou změnu?

Po 1-2 minutách opět zasuň do zkumavky žhnoucí třísku.

Pozorování a výsledky:

1. /doplň slovo žhne nebo slovo vzplane/

Jestliže zasuneme žhnoucí třísku do zkumavky :

- se vzduchem, tříska

- se vzduchem a peroxidem vodíku, tříska

- ve které se vyvíjí kyslík, tříska

2. Doplň schéma reakce : ○ atom vodíku , ● atom kyslíku

a/ slovně

..... → +

b/ chemickou rovnicí

..... → +

3. Nákres a popis:

Závěr:

Při smísení roztoku peroxidu vodíku s oxidem manganičitým vzniká kyslík, který jsme dokázali