|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školní rok: | Změny skupenství vody | Třída: |
| Datum: | Jméno a příjmení: | Protokol č. |
| Spolupracoval: | |  |

Pomůcky: led, voda, odměrný válec, kádinka, kahan, stojan, teploměr, špejle, papírová poklička

**Přípravná část:**

Z jakých dvou prvků se skládá H2O? ...............................................................................

Napiš, jak se jmenují tři skupenství H2O. ...............................................................................

Jaká je teplota tání H2O? ...............................................................................

Při jaké teplotě se H2O vypařuje? ...............................................................................

Jaká je teplota varu H2O? ...............................................................................

Jakou barvu má plynné skupenství H2O? ...............................................................................

Co je to mlha? ...............................................................................

Z čeho se skládá mrak? ...............................................................................

Napiš příklad sublimace pevného skupenství H2O. ...................................................................

.............................................................................................................................................................

**Praktická část:**

1) Sestav aparaturu podle vzoru. Sestavenou aparaturu nakresli.

2) Do kádinky dej led a nalij 20 ml studené vody. Pozoruj a zapiš, co se děje v kádince

...........................................................................................................................................................

a co pozoruješ na teploměru ........................................................................................................

3) Počkej několik minut za občasného zamíchání, až teplota poklesne na minimum.

zapiš tuto teplotu: ...........................................

4) Na kádinku dej papírovou pokličku a zapal kahan. Pozoruj kádinku a teploměr a zapiš, co se děje:

v kádince: ...............................................................................................................................................

teploměr: ................................................................................................................................................

5) Počkej až teplota stoupne na maximum. Teplotu zapiš: ...................................................................

Napiš, jaký děj probíhá v tento okamžik v kádince: .............................................................................