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

 Pomůcky: naftalen, držák na zkumavky, zkumavka, kahan, vata, stojan

**1. Napiš z jakého skupenství na jaké skupenství se mění látka při**

a) tání ..........................................................................................................................................

b) tuhnutí ....................................................................................................................................

c) vypařování ...............................................................................................................................

d) kondenzaci..............................................................................................................................

e) sublimaci.................................................................................................................................

f) desublimaci..............................................................................................................................

g) varu .........................................................................................................................................

2. Zkumavku upevni do držáku, do zkumavky nasyp asi čtvrt lžičky naftalenu a utěsni hrdlo zkumavky vatou. Zapal kahan a naftalen ve zkumavce pomalu zahřívej až uvedeš naftalen do varu. Vař ještě asi půl minuty a potom zhasni kahan. Zkumavku s držákem upevni do stojanu a nechej zchladnout. Po celou dobu pozoruj skupenské změny.

náčrt pokusu:

Zkumavku je možné rozdělit na části. V každé části probíhají změny skupenství odlišně. Zapiš v každé části, jaké změny skupenství tam probíhají v časové posloupnosti (tak, jak následují za sebou). Využiješ všech 7 možností z bodu 1.

dolní část: ....................................................................................................................................

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

střední část: .................................................................................................................................

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

horní část: ...................................................................................................................................

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