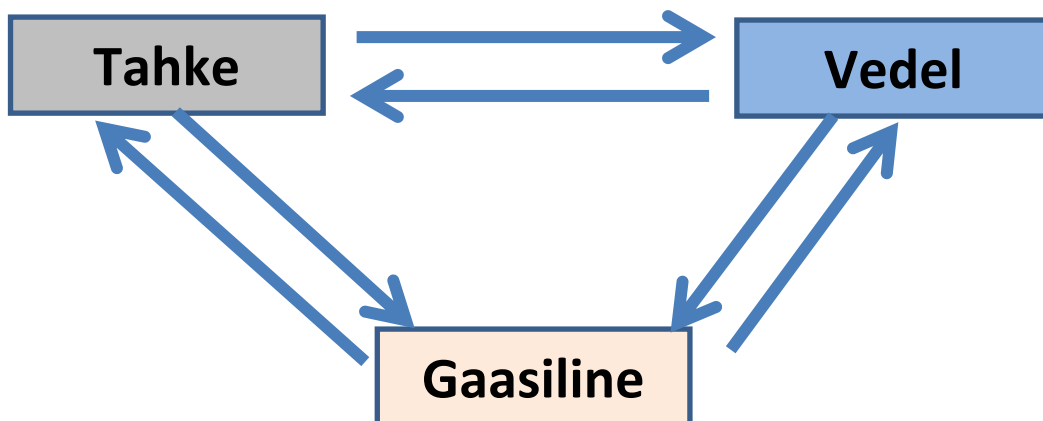


Iseseisev töö - Aine olekud

Loe õpikust lk 39 – 46 ja vasta küsimustele

1. Mitmes olekus võib üks aine looduses eksisteerida? Loetle nende olekute nimetused!

2. Kirjuta noolte juurde vastavate protsesside nimetused.



3. Mismoodi muutub aine osakeste osakeste asend, vastastikmõju teistega ja liikuvus kui aine läheb tahkest olekust vedelasse? Vedelast gaasilisse? (tõmba vale maha)

	TAHKE -----> VEDEL	TAHKE <----- VEDEL
KAUGUS:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE
KORRAPÄRA:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE
VASTASMÕJU:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE
LIKUVUS:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE

	VEDEL -----> GAASILINE	VEDEL <----- GAASILINE
KAUGUS:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE
KORRAPÄRA:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE
VASTASMÕJU:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE
LIKUVUS:	SUURENEB / VÄHENE	SUURENEB / VÄHENE

4. Milliste ülalloetletud protsesside käigus kulub energiat? Milliste käigus vabaneb?

KULUB	VABANEB

5. Kuidas muutub keha siseenergia kui tahke keha sulab? Kuidas siis kui vedelik tahkub? Millest seda järeldada?

6. Kuidas muutub keha siseenergia kui vedelik aurustub? Kuidas siis kui gaas kondenseerub? Millest seda järeldada?

7. Kuidas nimetatakse temperatuuri, mille juures muutub tahke aine vedelaks?

8. Milleks kulub tahke aine sulatamiseks vajaminev energia? Miks aine tahkumisel vabaneb energiat?

9. Kuidas arvutatakse keha sulatamiseks tema sulamistemperatuuril vajaminevat soojushulka? Valem + tähised + põhiühikud

10. Võrdle vedeliku tahkumisel vabanevat soojushulka sulatamiseks vajaliku soojushulgaga. Kuidas kajastub tahkumisel vabanev soojus valemis?

11. Mida iseloomustab aine sulamissoojus?

12. Kuidas toimub vedeliku aurustumine? (*Kust vedelik aurustub, mis juhtub vedeliku molekulidega, millised vedeliku molekulid muutuvad gaasiks, mis juhtub samal ajal vedeliku siseenergiaga?*)

13. Millist nähtust nimetatakse keemiseks?

14. Kuidas muutub keemise ajal vedeliku temperatuur? Millest sõltub konkreetse vedeliku (näiteks vee) keemistemperatuur?

15. Ehkki keetmise ajal antakse vedelikule pidevalt energiat ei muutu selle käigus vedeliku temperatuur. Milleks kulub vedelikule antav soojus?

16. Kuidas arvutatakse vedeliku aurustamiseks tema keemistemperatuuril vaja minevat soojushulka?
Valem + tähised + põhiühikud

17. Mida iseloomustab vedeliku aurustumissoojus?

18. Võrdle gaasi kondenseerumisel vabanevat soojushulka vedeliku aurustamiseks vajaliku soojushulgaga. Kuidas kajastub kondenseerumisel vabanev soojus valemis?