



Gebruik van ipad in chemielessen

Dinsdag 27 mei 2014

Begeleiding: F. Poncelet Filip.Poncelet@khlim.be
Docent chemie
Lerarenopleiding BASO
Katholieke Hogeschool Limburg

Dagindeling

- 9.30-9.45u: ontvangst
- 9.45-10.00u: Opzet en organisatie
- 9.45-11.15u: Les1 Anorganische stoffen
- 11.15-12.00u: Les 2 Chemisch rekenen
- 12.00-13.00u: Middagpauze
- 13.00-14.15u: Les3 De ipad in het labo
- 14.15-14.30u: doorlopen van 3 workshops
- 14.30-15.30u: Les 4 Organische stoffen

Ipad in de klas

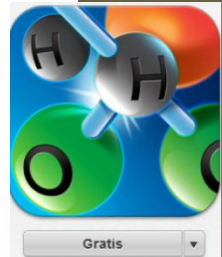
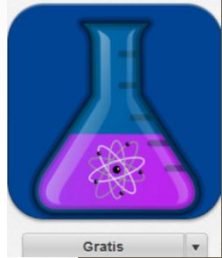
1. Rekenen in klas	4
2. Evalueren	4
3. Tekstbeheer	1
4. Presentaties	4
5. Ontwikkelen lesmateriaal	2
6. Bestandsbeheer	4
7. Meten	0
8. Film en video	3
9. Foto en scan	3
10. Toetsen en pollsontwikkelen	1
11. Memo en agenda	2
12. Bronnen	3
13. Audio	3
14. Mindmaps en flowcharts	2
15. QR code	1

Ipad in de chemielessen

1. Hst1 Bouw van materie	5
2. Hst2 Bouw van atomen	8
3. Hst3 Bouw van het periodie...	4
4. Hst4 Chemische bindingen	5
5. Hst5 Chemische reacties	4
6. Hst6 Chemisch rekenen	7
7. Hst7 Anorganische stoffen	5
8. Hst8 Gedrag van water	1
9. Hst9 Organische stoffen	6
10. Hst10 Neerslagreacties	3
11. Hst11 Neutralisatiereacties	6
12. Hst12 Redoxreacties	5
13. Hst13 Reactiesnelheid	1
14. Hst14 Thermodynamica	3
15. Hst15 Chemisch evenwicht	0
16. Hst16 Kunststoffen	0
17. Hst17 Biochemische stoffen	0
18. Tabellen en algemene curs...	3
19. Contexten	6

Anorganische stoffen

- App: Naamvorming en formules
- App: Modelvoorstellingen
- App: Reacties tussen anorganische stoffen
- App: Toepassingen van anorganische stoffen



Chemisch rekenen

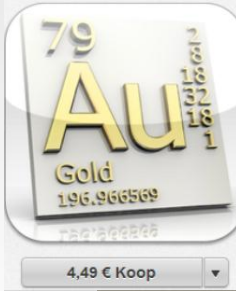
Apps: bronnen i.v.m. chemisch rekenen

- PSE
- Tabellen

Apps: van de begrippen mol, molecuulmassa tot concentraties

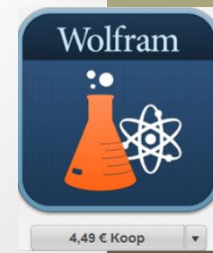
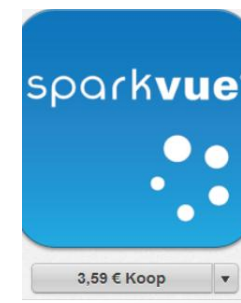
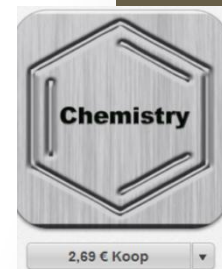
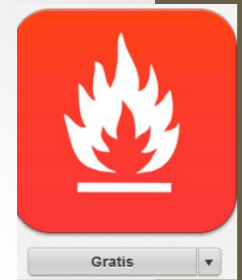
Apps: Kwalitatieve en kwantitatieve aspecten bij een chemische reactie

Apps: pH berekeningen, thermodynamica, oplosbaarheid



Ipad in het labo

- Welke applets zijn bruikbaar bij:
 - Bekomen van informatie
 - Metingen
 - Berekeningen
 - Presenteren en rapporteren
 - Evalueren
 - -resultaten
 - -attituden



Organische stoffen

- App: functionele groepen, naamvorming en formules
- App: eigenschappen van organische stoffen
- App: Voorstellen van organische stoffen
 - 2-dimensionele voorstellingen (structuurformules)
 - 3-dimensionele voorstellingen
- App: Reacties en toepassingen

