

Årsplan: 6. kl Natur og teknologi, 2014/15

Baggrund

Udgangspunktet for undervisningen i natur og teknologi er Fælles Mål, Faghæfte 13.

Se følgende link for fagets [Fælles mål](#)

Undervisningens udformning

På 6. årgang vil vi arbejde med en bred vifte af naturfaglige emner. Vi vil nå rundt om emner inden for biologi, fysik/kemi og geografi. Inden for hvert af emnerne vil der være praktiske aktiviteter/forsøg og i undervisningen vil det blive tilstræbt, at der hver undervisningsgang vil være en sådan aktivitet. For at holde sammen på undervisningen og illustrere de emner og den viden som eleverne bliver præsenteret for vil vi løbende på klassen udforme et mindmap, via tjenesten <http://mindmeister.com>. Hver gang vi starter og slutter et forløb vil vi vende tilbage til mindmappet og føje til i takt med undervisningens gang.

I forbindelse med forsøg/eksperimenter vil eleverne skulle udarbejde simple arbejdsrapporter hvor igennem de vil skulle reflektere over deres resultater, såvel som selve forsøget. Herved begynder eleverne at få indsigt i den naturfaglige metode, med:

- Hypotese
- Forsøg
- Efterbehandling

Vi vil i år skulle arbejde blandt andet med kogende vand og forskellige kemikalier. Kemikalierne er selvfølgelig fuldt forsvarlige at arbejde med på 6. årgang, men alligevel kræver det respekt og forsigtig at arbejde med disse. Derfor vil der i flere emner være fokus på sikkerhed og opførsel i faglokalet.

Oplæggene der bliver brugt i undervisningen vil løbende blive lagt på mkuv.dk.

Oversigt

Tid	Emne	Materiale	Faglige emner/viden	Mål
August	Klima	KlimaNørd	Vejr, klima, CO ₂ ,	Sikkerhed i forbindelse m
	Hvad er N/T?	KlimaNørd (tv)	PH-værdi, energi, varme/kulde	søge fejlkilder, kobling af teori/praksis
November	Sport/Kroppen	NT6 kap: 4 <i>Sport</i> <i>Viden om</i>	Kroppens funktioner, muskler, kondition, reflekser, nerver	Måle, skema/statistik
Januar	Verdens lande	globalis.dk denstoredanske.dk wikipedia	Verdens lande, fakta	Bruge nettet til informationssøgning, kende til fakta om enkelt
Marts	Geologi	NT6 kap: 8	Jordskælv, geologi, kontinentalplader, kontinenter	Undersøge naturfagligepr
Maj	Elektricitet	ER DU EL-SIKKER? El-kasser Sphero	Elektricitet, kredsløb, spænding, sikkerhed	Arbejde efter en simpel naturfaglig metode

Materialer

Oversigt over de materialer vi kommer til at bruge i forbindelse med undervisningen i natur og teknologi 6. årgang

Bøger

- Klimamørd/ (KN)
- *NaTek 6* (NT6)
- *Kemien i din hverdag* (KIDH) (Se: <http://www.kemienidinhverdag.dk/>)
- *Sport*
- *GEO Atlas*
- [Er du el-sikker?](#)

Praktiske Materialer

- *Gigo*:
 - Mekaniksæt
 - Pneumatiksæt
- Elektricitets kasser
- Sphero

Udsendelser

- *StoreNørd*: Elektricitet
- *KlimaNørd*
- *Viden Om - vores fantastiske krop*
- *Danmark fra kyst til kyst*

WWW

- Geoguide: <http://www.dr.dk/nyheder/htm/baggrund/tema2005/flash-arkiv/geoguide/geoguide.swf>
- Klimamaskinen: <http://klimamaskinen.dk/>
- Naturogtechnikfaget.dk:
 - <http://www.naturtechnikfaget.dk/mellemtrin/tema/kredsloeb/pladetektonik/>

Copyright

© 2015 [Mikkel Kristiansen](#).

Dette værk er licenseret under en [Creative Commons Navngivelse-DelPåSammeVilkår 2.5 Danmark Licens](#)