

**2. skeið : Verkfrøðiliga og vísindaliga háttalagið**

- I. Vísindaliga háttalagið
- II. Verkfrøðiliga háttalagið

**4. skeið : Orka og orkuumgerð**

- I. Orkuformarnir og orkuumgerð
- II. Støðuorka, rørsluorka, geisling, ljósorka osfr.
- III. Elorka og framleiðsla, Generatorar og transformatorar
- IV. Veksandi orkutørvurin og dálking

**5. skeið : Magnetisma**

- I. Náttúrlig magnetir
- II. Jørðin sum magnet og magnetfelt
- III. Elektromagnetir

**6. skeið: Elektrisitetur**

- I. Elektrisitetur, streymstyrki, spenningsmunur, mótstøða.
- II. El nýtsla
- III. El framleiðsla og orkutørvurin

**13. skeið : Elektro- magnetisma**

- I. Geisling: alfa – beta og gamma stráling
- II. Hálveringstíð og henfall/fáning
- III. Kjarnorka og kjarnorkuframleiðsla
- IV. Kjarnorku vanlukkur: Tjernobyl og fukushima

**10. skeið : Smáu byggiklossarnir, atomir og mýlbindingar**

- I. Uppbygnaðurin av atominum
- II. Grundevnir og eiginleikarnir hjá evnunum
- III. Periodiska skipanin
- IV. Mýl- og ionbindingar

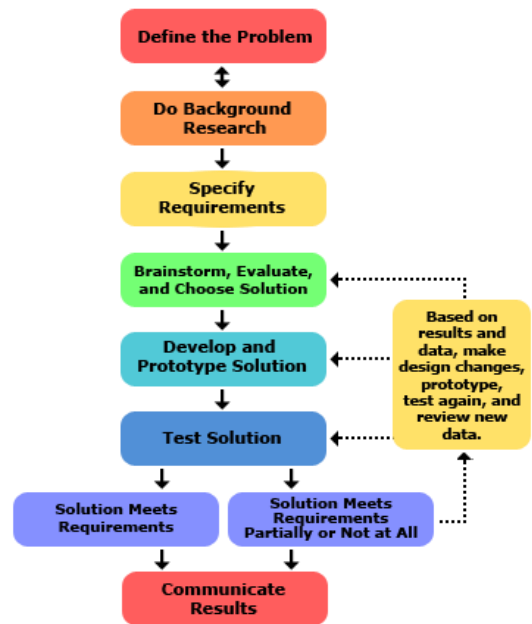
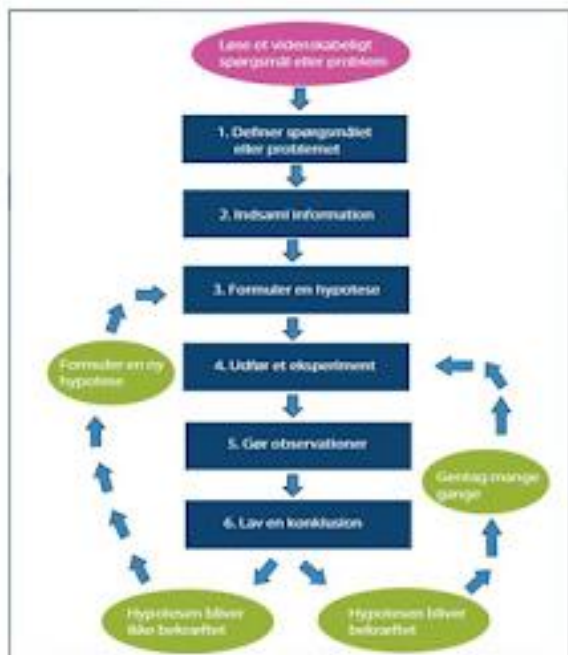
**14. skeið : Sýrur og basar**

- I. At máta súrligheit og pH skalin
- II. Hvat er ein sýra og hvat er ein basi?
- III. Neutralisering

## 2.skeið : Verkfrøðiliga og vísindaliga háttalagið

- I. Verkfrøðiliga háttalagið
- II. Vísindaliga háttalagið

### Den videnskabelige metode



### Greinar:

[Arbeiðsháttur - \(gransking.fo\)](#) – Vitnarfróði, arbeisháttur

[Hvad er videnskabelig metode?](#) – Grein um vísindaliga háttalagið

### Video:

[The Engineering Process: Crash Course Kids #12.2 \(youtube.com\)](#) – (EN) Verkfrøðiliga háttalagið

[Videnskabsteori: Videnskabelige Metoder - Sådan arbejder en forsker \(youtube.com\)](#) – (DA) Vísindaliga háttalagið

[The Scientific Method \(youtube.com\)](#) – (EN) vísindaliga háttalagið

[Genetic engineering | Genetics | Biology | FuseSchool \(youtube.com\)](#) – (EN) Verkfrøði í lívfrøði

[Building a Cathedral without Science or Mathematics: The Engineering Method Explained \(youtube.com\)](#) – (EN) At byggja ein katedral við tí verkfrøðiliga háttalagnum, uttan støddfrøði og ella vísind.

#### 4.skeið : Orka og orkuumgerð

- I. Orkuformarnir, stöðuorka, rørsluorka, geisling, ljósorka osfr.
- II. Orkuumgerð, Elorkuframleiðsla, Generatorar og transformatorar
- III. Orkutørvurin og dálking

Greinar:

<https://www.okolariat.dk/viden-om/energi/hvad-er-energi> - Hvat er orka?

[2. Typer af energi | Sustainable](#) – (da) orkuformar, eindin fyri orku og effekt

[Hvad er kraft? | Arbejde og energi \(selskabssnak.dk\)](#) – Orka og kraft, hvat er hvat?

Video:

[TYPES OF ENERGY | Physics Animation \(youtube.com\)](#) (en) video um orkuformar

[Incentive Ad Desktop \(youtube.com\)](#) (en) video um endurnýggjandi og ikki endurnýggjandi orkuformar

[Verdensmål 7: Bæredygtig energi \(youtube.com\)](#) (da) heimsmál 7, burðardygg orka

[Vísindavøka - Fyrilestrar | Kringvarp Føroya \(kvf.fo\)](#) – Sólorka í Føroyum

Annað:

Vitjan á húsahaga, vindmyllu lundini hjá SEV

Alis- og evnafrøði 2: kap. 16 Varmi og orka, kap. 17 Varandi orkukeldur, kap. 19. Rørsla og kraft

## 5.skeið : Magnetisma

- I. Náttúrlig magnetir
- II. Megnetfelt
- III. Jörðin sum magnet

Greinar:

[Hvordan fungerer magneter? \(videnskab.dk\)](#) – (da) Hvussu virka magnetir

Video:

[Magneter - hvad er det? \(youtube.com\)](#) (da) – Hvat er ein magnet?

[MAGNETS: How Do They Work? \(youtube.com\)](#) – (en) Hvat er ein magnet?

[Magnets - History of Magnetism \(youtube.com\)](#) – (en) søgan hjá magnetismuni

[VIDENOM - Jordens magnetfelt \(youtube.com\)](#) – (da) megnetfeltið á jørðini

Annað:

Alis- og evnafrøðibókin 2: kap. 9. Uppdagingar og uppfinningar, kap. 10 Magnetir,

Alis- og evnafrøði 3 kap. 5, Magnetiskt tilfar og dátugoymslu

## 6.skeið: Elektrisitetur

- I. Elektrisitetur, streymstyrki, spenningsmunur, mótstöða.
- II. Framleiðsla av el-orku
- III. Effekt og elnýtla

### Tekstur og greinar:

Alis- og evnafrøðibókin 1: Kap. 7, Streymur og el-orka, kap.

### Video:

[How ELECTRICITY works - working principle \(youtube.com\)](#) – (en) Soleiðis virkar elektrisitetur

[Hvad er el \(youtube.com\)](#) (Da) grundleggjandi um Elektrisitet

[How does an Electric Motor work? \(DC Motor\) \(youtube.com\)](#) (en) Hvussu virkar ein motorur

### Annað:

[El-orka í Føroyum - SEV](#) – Elframleiðslan hjá SEV

### 13.skeið : Radioaktivitetur og kjarnuorka

- I. Geisling: alfa – beta og gamma stráling
- II. Hálveringstíð og henfall/fáning
- III. Kjarnorka og kjarnorkuframleiðsla
- IV. Kjarnorku vanlukkan: Tjernobyl og Fukushima

#### Tekstur og greinar:

Alis og evnafræði 3, s. 190 – 199 , 260 – 269.

#### Video:

[Atomer: Radioaktivt henfald. "Kulstof-14 og den behårede elefant." Om at datere med atomer. \(youtube.com\)](#) - Videnskanylen, youtube, radioaktivt henfald:

[Atomer: Atomkraft. "Kan man lave en sol på Jorden?" Om energien i fission og fusion. \(youtube.com\)](#) - Videnskanylen, youtube, atomkraft

<https://youtu.be/Dq4337IRU-4?si=cB-X2huy9VyYZtGO> - Videnskanylen, youtube, atombomban

#### Annað:

[970 Intro til radioaktivitet \(fysik7.dk\)](#) – temafíla um, hvat radioaktivitetur er.

## 10.skeið : Smáu byggiklossarnir, atomir og mýlbindingar

- I. Hvat er eitt atom
- II. Periodiska skipanin
- III. Mýl- og ionbindingar

### Greinar:

[Atomer er hele verdens byggeklodser \(videnskab.dk\)](#) – (da) Long grein um atomir (At skimma)

[atom – Store norske leksikon \(snl.no\)](#) – (no) Atom, elektronir og atommassi

### Video:

[What Is An Atom And How Do We Know? \(youtube.com\)](#) – Hvat er eitt atom? Og hvussu vita vit um tað?

[What Is a Molecule? \(youtube.com\)](#) – (en) Hvat er eitt mýl

[Bohr's Atomic Model | Atoms and Molecules | Infinity Learn NEET \(youtube.com\)](#) – Atommodellið hjá Bohr

### Annað:

Alis- og evnafrøði grundbókin 1 kap. 14, Grundevni og evnabindingar

## 14.skeið : Sýrur og basar

- I. pH skalin
- II. Hvat er ein sýra og hvat er ein basi?
- III. Neutralisering og titrering

### Tekstur og greinar:

Alis- og evnafrøðibókin 2, s.56-76

### Video:

[Syrer og baser - hvad er det? \(youtube.com\)](#) – Hvat eru sýrir og basar

[Hvad er en ion? \(youtube.com\)](#) – Hvat ein ion er

[Kemi: Forskellen på en stærk og en svag syre \(youtube.com\)](#) – sterkar og veikar sýrur

### Annað: