

Årsplan

Fysik / Kemi

2024/2025
6. og 7. Klasse

Hermed en vejledende årsplan for fysik/kemi i 6./7. klasse. Vi arbejder primært ud fra grundbogen Ny Prisma 7 med tilhørende praktiske øvelser og teoretiske opgaver.

Emne	Mål/Indhold	Materialer
Faget fysik kemi	Hvad er fysik/kemi? En introduktion til emne inden for faget: <ul style="list-style-type: none"> - Vand og salte - Metaller og massefylde - Tyngdekraften - Fart 	Ny Prisma 7 <ul style="list-style-type: none"> - Vi arbejder med fysik/kemi Forsøg/kopiark: <ul style="list-style-type: none"> - Adstil stoffer 1.2 - Brændende sterinlys 1.10 - Mål rumfang ved hjælp af vand 1.12 - Mål massen 1.15 - Massefylde af forskellige stoffer 1.16 - Slikkepinde af sukkerkrystaller (Hjemmelaboratoriet)
Verdens byggesten	Eleverne skal her lære om: <ul style="list-style-type: none"> - Atomer - molekyler - det kemiske tegnsprog - grundstoffernes opdagelse - det periodiske system - metaller og ikke-metaller 	Ny Prisma 7 <ul style="list-style-type: none"> - verdens byggesten Ny Prisma 8 <ul style="list-style-type: none"> - Lim mellem atomer Forsøg/kopiark: <ul style="list-style-type: none"> - Grundstoffer 2.2 - Grundstof eller kemisk forbindelse 2.3 - Undersøg det periodiske system 2.4 - Vi laver badbomber (hjemme laboratoriet) - Grundstofstafet - Vulkan i udbrud (Hjemme laboratoriet) Videnskanylen.dk
Kemien i hjemmet	Eleverne skal her lære om: <ul style="list-style-type: none"> - Vand som kemikalie - Syrer og baser - Fortynding og neutralisation - Salte og krystaller 	Ny Prisma 7 <ul style="list-style-type: none"> - Kemien i hjemmet Forsøg/Kopiark: <ul style="list-style-type: none"> - Hvad betyder symbolerne 3.2 - Mål pH 3.4 - Fremstil indikator 3.5 - Syrer og baser hjemme 3.6 - Rødkål som indikator (De små forskere)

Lyset fra solen	<p>Eleverne skal her lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lysets egenskaber - Syn og farver - UV-stråling - fotosyntese 	<p>Ny Prisma 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lyset fra solen <p>Forsøg/kopiark:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plante i en skotøjsæske (Hjemme laboratoriet) - Afbrænding med lup - Stygge forsøg (de små forskere)
Musik og Lyd	<p>Eleverne skal her lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lyd er energi - Lydens fart - Hørelsen - Resonans - Toner 	<p>Ny Prisma 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - Musik og lyd <p>Forsøg/kopiark</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model af lydens refleksion 9.1 - Lydens fart 9.2 - Fantastiske højtalere (hjemme laboratoriet)
De største videnskabsmænd	<p>Eleverne får i dette forløb kendskab til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Niels Bohr - H. C. Ørsted - Tycho Brahe 	<p>https://www.dr.dk/skole/tema/store-danske-videnskabsfolk</p>
Jorden som ressource	<p>Eleverne skal i dette forløb lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energi er over alt - Solceller - Vindmøller - Vandkraft - Affald og sortering 	<p>Ny Prisma 8</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jorden og solden giver energi <p>Forsøg/kopisider</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vindmåler (Hjemme laboratoriet) - Energiformer 11.11 (NP8)
Mad	<p>Eleverne skal i dette forløb lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varedeklarationer - fedtstoffer - Kostsammensætning - Energi i mad - Kulhydrater, protein og fedt 	<p>Ny Prisma 8</p> <ul style="list-style-type: none"> - spiselig kemi <p>Forsøg/kopiark</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mayonnaise 8.5 (NP8) - Usynligt citronblæk (Hjemme laboratoriet) - Fordærvelsesforsøg