

FYSIK-KEMI

NGG har i stor udstrækning adopteret Undervisningsministeriets meget udførlige Fælles Mål for faget fysik/kemi, både hvad angår slutmål, delmål (trinmål) og undervisnings- eller læseplaner. Disse kan læses i deres fulde ordlyd på www.faellesmaal.uvm.dk

Vi vil dog gøre opmærksom på følgende:

- NGG har fysik/kemi undervisning fra 4 klasse og geografi samt biologi er også adskilte fag, som erstatter natur og teknik.
Eleverne har i 4. klasse to lektioner om ugen, og det vigtigste formål er at vække elevernes nysgerrighed for det naturvidenskabelige. Derudover lærer eleverne at udføre eksperimenter i et laboratorie samt lære om laboratorieregler, så sikkerheden er i top. Eleverne arbejder også med projekter som f.eks. raketter og rummet, hvor der laves modeller og anvendes IT til understøttelse af den undersøgende kompetence.
- I 5. klasse har eleverne også 2 lektioner fysik/kemi om ugen. Her arbejdes videre på det, der er tilegnet i 4. klasse, og lette fysik samt kemi formler bliver en del af undervisningen. Der arbejdes igen i høj grad på den undersøgende tilgang til viden gennem eksperimenter og projekter.
- I 6. klasse har eleverne også 2 lektioner om ugen. Eleverne begynder at lave mere avancerede forsøg og stifter bekendtskab med det periodiske system. Der bygges videre på viden fra 4. og 5. klasse igen gennem projekter og forsøg.
- På NGG lægger vi meget vægt på, at elevernes nysgerrighed for fagene hele tiden øges, så eleverne kan deltage og have en mening om de emner, som rører sig i vores samfund.
- På klassetrinene 4.-6. klasse kan man melde sig til valgfaget Science om eftermiddagen, som går endnu mere i dybden med den eksperimentelle side, for at styrke elevernes lyst og nysgerrighed for fagene på den sjov og lærerig måde. Elevernes evner til at arbejde eksperimentelt i et laboratorie styrkes på dette valgfag. På dette hold vil der typiske være 2 ekskursioner om året.
- På 7.-8. klassetrin har eleverne 2 timer om ugen og i 9. klasse 3 timer om ugen. Eleverne arbejder med fælles faglige forløb på alle de 3 klassetrin i udskolingen: det er 2 fællesfaglige forløb pr. årgang.
- NGGs omfattende prøveforberedelse er et af vores kendetegn. Eleverne får kendskab til prøvelignende forhold og indhold igennem terminsprøver og årssprøver, så intet er ukendt til de afsluttende prøver. Denne erfaring skaber ro og giver plads til det faglige indhold til eksamen.

- Udviklingen af elevernes mundtlige/praktiske kompetencer komplementeres ofte af mundtlige og eksperimentelle præsentationer, hvor eleverne får rig mulighed for at benytte diverse præsentationsværktøjer samt Internet.
- IT benyttes i det omfang det giver mening på alle klassetrin.
- Vi bruger grundbøger, digitale prøver og digitale læringsportaler, der understøtter udviklingen i de naturvidenskabelige fag, samt styrkelse af elevernes kompetence indenfor den naturvidenskabelige arbejdsmetode.
- I 10 klasse er faget fysik/kemi et valgfag, og der undervises 2 timer om ugen. Eksamen (FP10) er frivillig. Her arbejder eleverne videre med deres viden indenfor den naturvidenskabelige verden, for at give eleverne endnu mere viden og styrke deres evner indenfor fagene.