

En gang om året holder vi Y-dag, hvor 1.y, 2.y og 3.y samles og laver aktiviteter sammen. Tidligere temaer har fx været "CSI", "Molekylær gastronomi" og "Kemi, matematik og fysik – en fryd for øjet". Det er en super hyggelig dag, hvor I får masser af muligheder for at tale sammen på tværs af klasserne.



På Egaa Gymnasium tilbyder vi interesserede science-elever deltagelse i forskellige konkurrencer. Billedet nedenfor viser tre piger fra 1.g som var til EM i Science i Estland i 2016.

Du kan også få mulighed for at være elevmedhjælp ved besøg i Egaa Lab. Her kommer folkeskoleklasser på besøg med deres lærer og laver eksperimentelt arbejde i kemi. Måske en lejlighed til at hilse på din gamle fysik/kemilærer :-)

Hvert andet år afholder vi åbent hus en lørdag med Science Sjøv. Vi forbereder sjove eksperimenter, som børn i alle aldre kan afprøve på dagen og/eller vi afholder et kemishow, fx over et Harry Potter tema.



KE, MA, Fy - studieretningen er adgangsgivende til stort set alle videregående uddannelser.

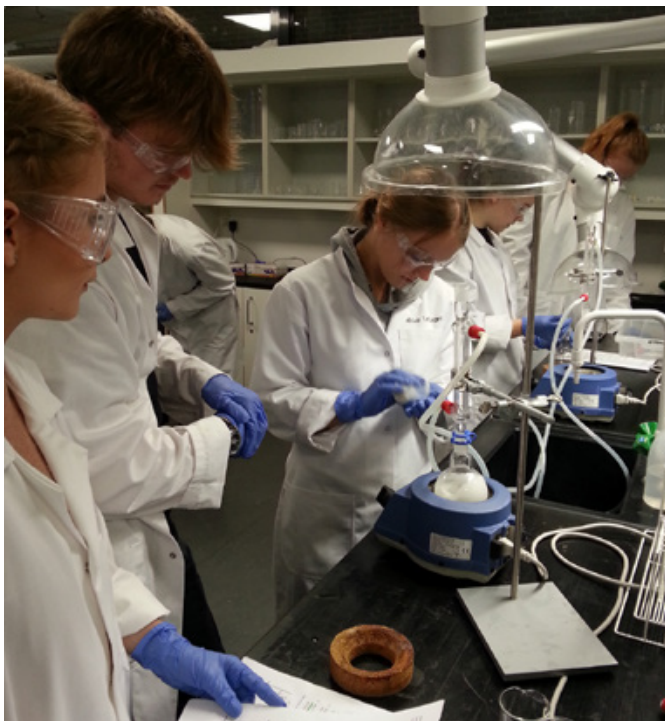
Vi har spurgt mange af vores tidligere KE, MA, Fy - elever om, hvad de laver efter gymnasiet

- og det kan siges ganske kort -

De vælger alle mulige forskellige studier efter gymnasiet!

De fleste studerer dog videre på sundhedsvidenskabelige uddannelser (fx medicin) og naturvidenskabelige/ingeniørfaglige uddannelser. Men vi ser også, at de vælger fx filosofi, sociologi og erhvervsøkonomiske uddannelser.

**MULIGHEDERNE ER ÅBNE OG MANGE.**



**PARABENFRI SHAMPOO  
- HVAD ER PROBLEMET?**

**DURACELL-KANINEN KØRER LØS I REKLAMERNE  
- MEN KAN DET BETALE SIG AT KØBE DE  
DYRERE BATTERIER?**

**HVOR "FEDT" ER DET LIGE AT SPISE  
POMME FRITES?**

**NEGLELAK UDEN KEMI - KAN MAN DET?**

**ER COCA-COLA VÆRRE AT DRIKKE END SPRITE?**

**HVAD ER MIKROPLAST?**

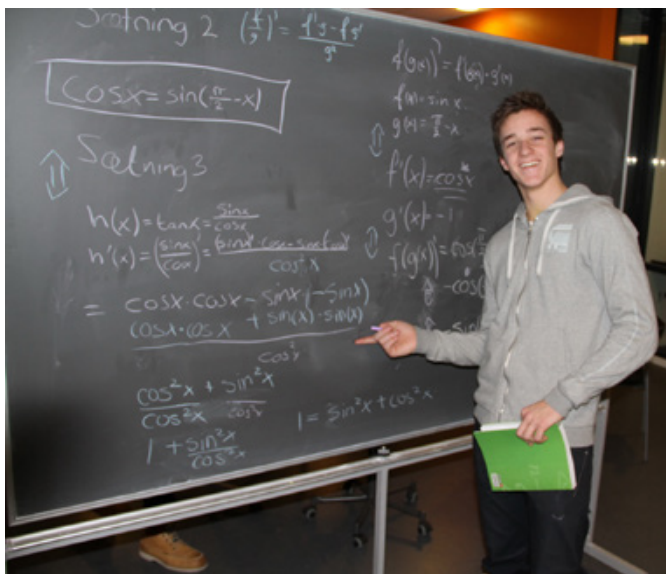
**HVORNÅR ER LÆGEMIDLET UDE AF KROPPEN?**



Ovenstående er eksempler på elevspørgsmål  
- du kan undersøge dem og finde frem til et svar på  
KE, MA, Fy - studieretningen

På Egaa Gymnasium opfatter vi kemi som et fag, hvor vi undersøger ting eller påstande - fx med udgangspunkt i shampoo fra Matas. For at forstå problematikken, skal vi finde ud af, hvad en paraben er, hvorfor den er i nogle shampooer og ikke i andre, og hvad problemet egentlig er med parabener, siden Matas fremhæver, at deres produkter er parabenfrie. Dette kræver en basal teoretisk forståelse af relevante stofområder, som man kombinerer med eksperimentelt arbejde.

Skal vi finde svaret på, om det kan betale sig at købe de dyre Duracell batterier, eller vil vi finde ud af, hvordan moderne Li-batterier virker, så mobiltelefonen og Tesla-bilen ikke hele tiden skal tilsluttes en stikkontakt, så er vi nødt til at kombinere viden fra både fysik og kemi. Til analyse af data fra eksperimenterne får vi brug for viden fra matematik.



Matematik er både abstrakt og logisk, og du vil lære, hvordan du kan få glæde af dette i praksis. Du vil nemlig opleve, at du anvender dine matematikfærdigheder i både kemi og fysik. Derfor er matematik et vigtigt redskab. Matematik kan bidrage med løsningsmodeller for mere komplekse problemstillinger, som fx i beskrivelsen af hvor hurtigt et bestemt lægemiddel optages og udskilles fra kroppen. Lægemidlet kan du have fremstillet i kemi.

Selvom kemi er et undersøgende fag, hvor vi ofte ser på hverdagens spørgsmål, så vil du på kemi A også møde emner, der er lidt mere "akademiske". Vi skal fx også arbejde med orbitalteori, moderne analysemetoder som IR- og NMR-spektroskopi og energiforhold ved kemiske reaktioner.

I løbet af de tre år vil du opleve, at der også kan være samarbejde med et eller flere af fællesfagene. Det kunne være et forløb med fysik og historie - eller kemi og biologi, hvor vi vil tage vores nye Food Lab i brug. Men langt det meste af tiden, vil der dog være enkeltfaglig undervisning. Et godt tværfagligt samarbejde bygger nemlig på god faglig basisviden.



På Egaa Gymnasium prioriterer vi, at undervisningen i kemi, matematik og fysik opfattes relevant og vedkommende, og du har derfor som elev stor indflydelse på, hvilke temaer vi arbejder med i undervisningen.

Du får lejlighed til at udfolde dine kreative evner, bl.a. når der skal planlægges og udføres eksperimenter. Motivation og nysgerrighed pirres, når du selv er med til at bestemme hvilke problemstillinger, der skal undersøges i laboratoriet.

Vi anvender mange forskellige metoder til at anskueliggøre det faglige stof, således at du får en bred faglig viden på højt niveau og kendskab til en vifte af eksperimentelle metoder.

Vi tager gerne på tur ud af huset og besøger fx universiteter og virksomheder for at se "virkelighedens" naturvidenskab.

Som Kemi A elev får du viden, så du kan forholde dig reflekterende til mediernes fremstilling af naturvidenskabelige emner - og du bliver i stand til at vurdere indholdet.

Kan man forestille sig en verden uden kemi eller kemikere - nej vel? Vil du være med til at forme fremtiden? Hvis ja, så er studieretningen med Kemi A, Matematik A og Fysik B måske noget for dig. Du bliver i alle tilfælde klædt godt på til videre studier.