

Formler er spændende

Silkeborg Gymnasium er godt repræsenteret i en lang række naturfaglige og matematiske konkurrencer for kvikke hoveder

Tekst: Kenneth Husum
Foto: Torben Larsen

SILKEBORG: Svære matematik-opgaver, hovedbrydende kemiformler og udviklet fysik.

Den type benhårde faglige udfordringer har en række elever fra Silkeborg Gymnasium succes med at løse for tiden.

Gymnasiet er stærkt repræsenteret ved forskellige konkurrencer for unge forskere og unge, der er vilde med matematik og naturfag.

- Det er spændende at bruge de formler, som vi lærer til selv at regne sig frem til et resultat, forklarer Jo-

nathan Yde, der har deltaget i Georg Mohr-konkurrencen for matematikere, hvor han blev nummer tre på gymnasiet.

Til OL i fysik og kemi

Therkel Zöllner og Morten Overgaard har repræsenteret Silkeborg Gymnasium i forbindelse med konkurrencen Fysik-OL, hvor de placerede sig blandt de ti dygtigste på landsplan.

De skulle løse fysik-opgaver, der virkelig satte de små grå på en hård prøve. Det var en udfordring, der passede dem godt.

- Det er interessant at prøve at sætte sig ind i, hvordan tingene hænger sammen og se, hvordan teorien kan bruges til at beskrive virkeligheden, forklarer Morten Overgaard.

I Kemi-OL deltager Tina Kanstrup fra Silkeborg Gymnasium, og hun har klaret sig så godt, at hun stadig er med i konkurrencen om at repræsentere Danmark ved den interna-

tionale finale i Moskva.

Hun er fascineret af fag som matematik og kemi, mens »bløde« fag ikke falder i hendes smag.

- De bløde fag er for ukonkrete for mig. Det tiltaler mig med fag, hvor man kun kan have en løsning, forklarer hun.

Selvom de fleste af dem har naturfag og matematik på højt niveau, så er det faktisk ikke nødvendigt for at være fascineret af viden- skab og forskning.

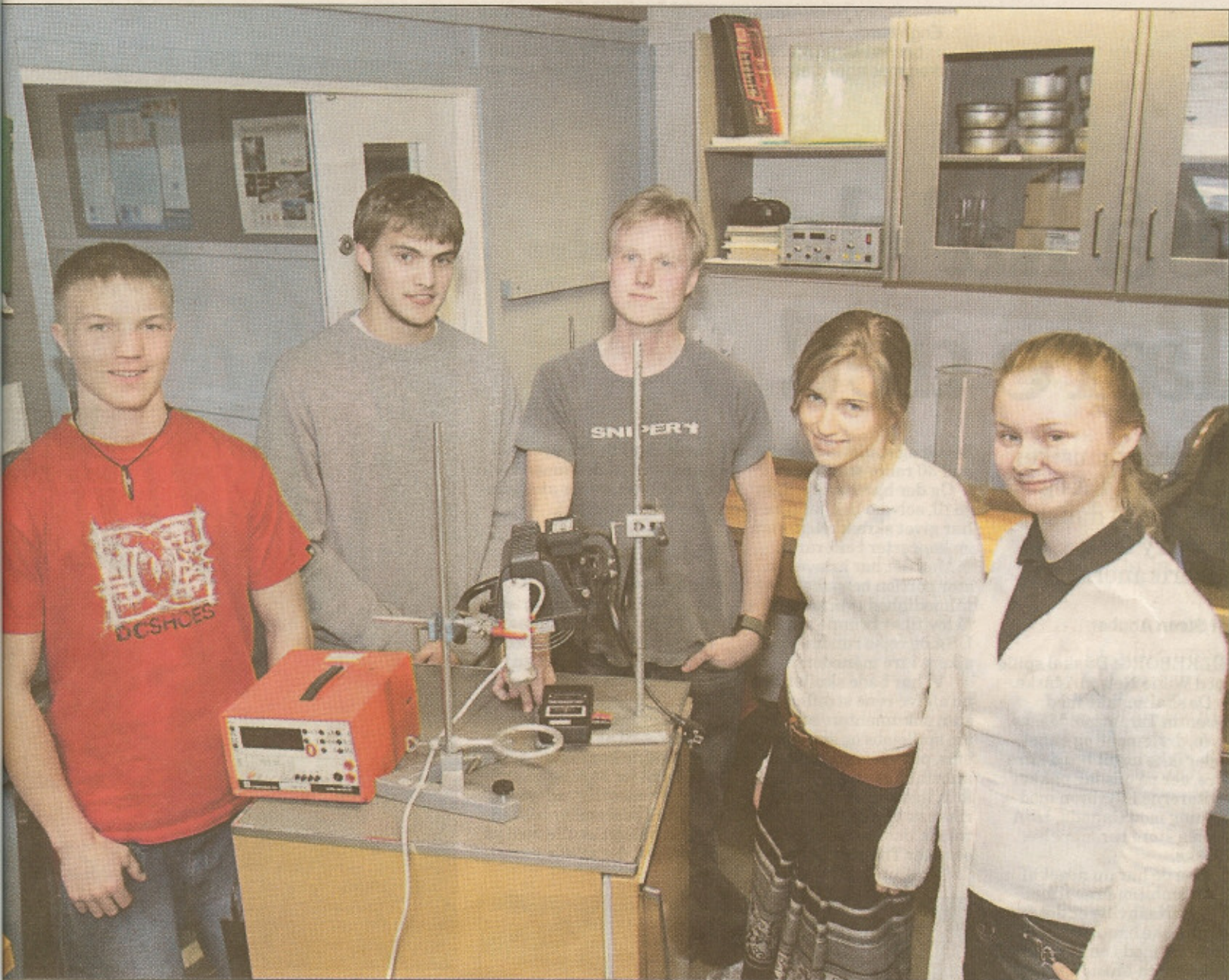
Klassisk sproglig

Eva Elisabeth Houth Nielsen er udtaget til finalen i Unge Forskere og Galathea Konkurrencen med et projekt om solskin over hele jorden - og hun er klassisk sproglig.

- Men jeg synes også, at fysik er spændende, og noget af det dejlige ved gymnasiet er også, at man kan arbejde så bredt med forskellige fag, siger hun.

☞ Det tiltaler mig med fag, hvor man kun kan have en løsning

Tina Kanstrup



is portion nysgerrighed og en lyst til selv at finde svaret. Det er fælles for nogle af Silkeborg Gymnasiums talenter indenfor naturvidenskabelig fag og matematik. Fra venstre er det Jonathan Yde, Morten Overgaard, Therkel Zöllner, Eva Elisabeth Houth Nielsen og Tina Kanstrup.

Direkte fra Galathea til fysik-lokalet

Lektor Frank Bason har et optikbord med på Vædderen og undersøgelserne af klimaet bliver brugt i undervisningen

SILKEBORG: Det går ikke bare at tage en lærebog og gennemgå den fra den ene ende til den anden.

- Lærebøger har også deres plads, men eleverne vil også have noget med kød på, siger lektor Frank Bason, der underviser i fysik.

Han har udviklet et »optikbord«, der er med på Galathea-skibet Vædderen. Apparatet bliver brugt til at foretage målinger af solens

indstråling i de forskellige verdensdele, og dataene bliver brugt som en del af undervisningen på gymnasiet.

Målingerne bliver sendt fra Vædderen til Frank Bason, og alle data bliver lagt på nettet, så de er frit tilgængelige.

- For eleverne er det interessant, at det er målinger, der bliver foretaget her og nu, som de kan forholde sig til, og når de ser billede af Vædderen, så kan de se apparatet og næsten føle, at de er med, siger Frank Bason.

I de »hårde« fag som fysik, kemi og matematik bliver der lagt stor vægt på samarbejde og kontakter til erhvervsliv og forskning, og der bliver arbejdet på at udvikle fagene, så de fanger elevernes interesse.



Lektor Frank Bason har selv udviklet optikbordet, der sammen med andre måleapparater er med på Vædderen. Resultaterne bliver sendt fra Vædderen og brugt i undervisningen.

Interessen for naturvidenskab skal styrkes

Silkeborg Gymnasium står bag konference for uddannelser og skole

SILKEBORG: Silkeborg Gymnasium står bag en konference for uddannelser og skoler i Silkeborg-området, der skal styrke interessen for naturvidenskab og matematik.

- Vi vil gerne have flere elever, der tænker i retning af de naturvidenskabelige fag. Der er for mange elever, der vælger de bløde fag i stedet for naturvidenskabelige fag på højt niveau, siger Jørgen Frimodt Hansen, der er uddannelsesleder på Sil-

keborg Gymnasium.

Silkeborg Gymnasium har allerede sat fokus på naturvidenskab og matematik. Skolen samarbejder med andre skoler med henblik på at kunne undervise i de nyeste emner indenfor naturvidenskab f.eks. nanoteknik, retsmedicin, vedvarende energi, medicinsk forskning. Skolen er med i en samarbejdsgruppe inden for naturvidenskab, DASG - Danske Science Gymnasier - der er landsdækkende med skoler fra både Fyn, Jylland og Sjælland.

Gymnasiet deltager desuden i forskellige udviklingsprojekter i samarbejde med undervisningsministeriet om at videre-

udvikle de naturvidenskabelige fag.

Med en konference 21. marts håber gymnasiet at etablere et lokalt samarbejde om at styrke de naturvidenskabelige fag.

- Hvordan det konkret skal ske, er noget af det, som vi skal drøfte på konferencen, siger Jørgen Frimodt Hansen.

Han har dog flere forslag. Blandt andet et tættere samarbejde med folkeskolerne, hvor dygtige gymnasie-elever kan være undervisere, gymnasie-lærere kan være ekstralærere i naturfag og for talenter fra folkeskolen kan der blive arrangeret ekstra kurser på gymnasiet.

hh