

Til skolens ledelse og bestyrelse

Informationsbrev

Nr. 2

København d. 24. februar 2006

Information om prøver og evaluering i fagene fysik/kemi og biologi ved Folkeskolens afsluttende prøver maj/juni 2006.

På baggrund af henvendelser fra skolerne kan vi give følgende informationer vedrørende afholdelsen af Folkeskolens afsluttende prøver (FSA) i prøveterminen maj/juni 2006:

Der afholdes ved maj-juni prøverne 2006 både skriftlig og mundtlig prøve i fagene fysik/kemi og biologi. I brev af 21. november 2005 fra Undervisningsministeriets kontor for eksaminer og tilsyn blev alle skoler anmodet om at tilmelde sig både den skriftlige og den mundtlige prøve.

Den skriftlige prøve i fysik/kemi og biologi som papirudgave vil blive afholdt **torsdag den 11. maj 2006, kl. 13.00 –14.00**. Prøven varer 60 minutter, idet der afsættes ½ time til faget fysik/kemi og ½ time til biologi.

Skolerne har også mulighed for at afvikle prøven digitalt, hvilket vil ske på nærmere angivne tidspunkter den 11., 15. og 16. maj. Skoler, der har tilmeldt sig den digitale naturfagsprøve vil få mulighed for at tilmelde sig forskellige tidspunkter via et bookingsystem. Nærmere herom vil tilgå skolerne.

Ministeriet afvikler den 8. marts en første driftstest med 300 klasser, hvoraf en del er privatskoleklasser. Den 27. – 29. marts afholdes 2 driftstest, hvor alle tilmeldte online skoler deltager.

Det er vigtigt, at alle skoler grundigt informerer sig om de forskellige udsendelser af information om disse prøver. Der henvises her både til www.uvm.dk/grundskolen og <http://support.emu.dk>

I tidsrummet fra **tirsdag den 30. maj til onsdag den 21. juni** afholdes de mundtlige /praktiske prøver – blandt andet i fysik/kemi og biologi. Vær opmærksom på, at den mundtlige prøve dels kan afholdes som en fælles prøve i fysik/kemi og biologi, dels at skolen kan vælge at afholde to prøver, en i fysik/kemi, og en i biologi. Det er besluttet, at de mundtlige prøver kan deles i to, men da det er en del af bemærkningerne til ændringer af folkeskoleloven, er dette ikke sendt ud endnu. Alt ligger dog klart til udsendelse i ministeriet.

Vi anbefaler skolerne at orientere sig på www.uvm.dk/grundskolen og gå til punktet: prøver og evaluering. Vi henviser specielt til:

<http://us.uvm.dk/grundskole/proeverogevaluering/naturfag.htm/?menuid=1020>

Bestemmelserne om prøverne i naturfag findes i:

Nedenstående er en redigeret udgave af bestemmelserne om naturfag i Bek. Nr. 737 af 14. juli 2005: Prøven er skriftlig og praktisk/mundtlig. Den skriftlige del af prøven består af et opgavesæt i hvert af fagene fysik/kemi og biologi. Opgaverne løses med en ½ time til hvert fag. Eleven prøves i forståelse og anvendelse af faglige begreber inden for fagenes slutmål. Der må ikke benyttes medbragte hjælpemidler. Der gives én karakter for besvarelsen i hvert af fagene fysik/kemi og biologi. Den praktisk/mundtlige del af prøven er en fælles prøve i fagene fysik/kemi og biologi. Til den praktisk/mundtlige del af prøven opgives et alsidigt sammensat stof inden for fagenes centrale kundskabs- og færdighedsområder:

Fysik/kemi

- a. Fysikkens og kemiens verden.
- b. Udvikling i naturvidenskabelige erkendelse.
- c. Anvendelse af fysik og kemi i hverdag og samfund.
- d. Arbejds måder og tankegange.

Biologi

- a. De levende organismer og deres omgivende natur.
- b. Miljø og sundhed.
- c. Biologiens anvendelse.
- d. Arbejds måder og tankegange.

Det opgivne stof skal være afpasset under hensyntagen til undervisningens omfang i de enkelte fag. Den praktisk/mundtlige prøve afholdes efter skolens bestemmelse på en af følgende måder:

A. Eleven arbejder med en naturfaglig opgave, som skal indeholde både praktiske og teoretiske elementer. Opgaverne udarbejdes af fagenes lærer/lærere og skal omfatte fagområder inden for fysik/kemi og biologi. Eleven prøves i at anvende begreber inden for både fysik/kemi og biologi samt i mål fra fagenes arbejds måder og tankegange. Medens eleven arbejder, taler lærer/lærere og censor med eleven om opgavens løsning samt vurderer elevens forståelse og anvendelse af fagenes begreber, arbejds måder og tankegange. Prøven varer 2 timer, inkl. karakterfastsættelse, og tilrettelægges således, at op til ca. 6 elever arbejder samtidigt, men individuelt.

B. Prøven tager udgangspunkt i et flerfagligt naturfagsemne inden for fysik/kemi og biologi. Ved undervisningens slutning vælger eleverne i samråd med fagenes lærere et antal emner, som eleverne har arbejdet med. Læreren/lærerne udarbejder opgaver i relation til de valgte emner. Opgaverne fordeles ved lodtrækning blandt eleverne, jf. § 11, stk. 4, i bekendtgørelse om prøver og eksamen i folkeskolen og i de almene og studieforberedende ungdoms- og voksenuddannelser. Eleverne får 1 dags forberedelsestid til det praktiske og teoretiske arbejde med opgaven. Forberedelsen kan foregå i samarbejde mellem flere elever. Eleven prøves i at anvende begreber inden for både fysik/kemi og biologi samt i mål fra fagenes arbejds måder og tankegange. Prøven består i elevens redegørelse for det praktiske arbejde, hvori også relevant materiale fra undervisningen kan inddrages, samt i en samtale. I samtalen indgår elevens

forståelse og anvendelse af fagenes begreber, arbejdsmåder og tankegange. Prøven varer 20 minutter inkl. karakterfastsættelse.

Den valgte prøveform er fælles for alle elever på samme hold. Ved skoleårets begyndelse træffer skolen bestemmelse om prøveformen. I bedømmelsen vil der blive lagt vægt på elevens viden om og forståelse af fagenes kernefaglige stof, evnen til at bruge denne viden og forståelse til at belyse de udvalgte naturfaglige emner og problemstillinger samt forståelse af sammenhænge mellem fagene. I bedømmelsen indgår også elevens evne til at vælge udstyr, redskaber og hjælpemidler, der passer til den praktiske opgave. Der gives én karakter.

Som alternativ til ovenstående fælles praktisk/mundtlig prøveform forventes det, at skolerne ved vedtagelse af ændring af folkeskoleloven (L 101) kan afvikle den praktisk/mundtlige naturfagsprøve fag for fag ved førstkommende prøvetermin.

Ministeriet fremsender snarest nærmere oplysninger herom, men vi kan oplyse, at såfremt skolerne afholder de praktisk/mundtlige prøver fag for fag, skal eleverne prøves i de slutmål, der er beskrevet i Fælles Mål for faget biologi, henholdsvis fysik/kemi. De praktisk/mundtlige prøveformer vil være som henholdsvis prøveform A og prøveform B, der er nævnt på foranstående side, men blot tilrettet, at der er tale om henholdsvis faget biologi og fysik/kemi.

Regnskabs- og revisorerklæring

Husk at regnskabs- og revisionserklæringer vedrørende tilskud til indkøb af naturvidenskabelige lærebøger og computerudstyr skal være Undervisningsministeriet i hænde senest den 1. marts.

Læs nærmere på:

http://us.uvm.dk/grundskole/friegeogu/friegrundskoler/documents/Regnskabsogrevisorerklæring2005_000.doc

<http://us.uvm.dk/grundskole/friegeogu/friegrundskoler/itindex.htm?menuid=1010>

<http://us.uvm.dk/grundskole/friegeogu/friegrundskoler/documents/Regnskabserklaering.doc>

Seneste frist for ansøgning om tilskud til naturvidenskabelige lærebøger er 1. juni 2006.

Ny medarbejder i Danmarks Privatskoleforenings sekretariat

Mette Ruskov Christensen er ansat som fuldmægtig i sekretariatet indtil den 30. september 2006. Mette er nyuddannet Cand. Merc. (Jur.) og skal bistå Søren Lodahl med rådgivning og konsulentbistand under hans forældreorlov.

Med venlig hilsen
Kurt Ernst / Ebbe Forsberg