

Tilmelding

Senest fredag d. 20/9 indeholdende:

Navn på skole, klasse, lærer og antal elever.
Derudover udfyldes tilmeldingsblanketter for hver opstilling, disse kan hentes på www.sciencecup.dk.

Tilmelding kan foregå elektronisk til pg@faaborg-gym.dk, hvor blanketterne vedhæftes (meget gerne som en samlet pdf), eller sendes i papirform til:



Faaborg Gymnasium

Sundagervej 42
5600 Faaborg
Att: Pia Halkjær Gommesen

Telefonisk kontakt:
Pia Halkjær Gommesen, 20131173



Om ScienceCup 2019

Igen i år afholdes to Science Cups, begge med samme tema og kategorier, men henvendt til forskellige aldersgrupper:

Fredag d. 27. september

Science Cup for 7.-9. klasse

Fredag d. 4. oktober

Science Cup Junior for 5.-6. klasse

Man bygger sine forsøg hjemmefra og møder op på dagen for at vise sin opstilling frem og for at konkurrere på faste parametre som kreativitet og formidling

Hver klasse får tilknyttet ScienceLab-instruktører, der følger klassen fra start til slut, først som hjælpere, siden som dommere

Der er ingen begrænsninger for, hvor mange opstillinger en klasse kan deltage med

ScienceCup 2019

fredag d. 27. september

på

Faaborg Gymnasium

TEMA:

VANDETS HEMMELIGHEDER



Snak design og ideer med unge og voksne.
Vis dine venner hvad du har lavet – få nye venner og se deres projekter.

Deltag i de forskellige konkurrencer og vind vandrepokalen til din skole.

Program

- 08.45:** Check-in. Klassen melder sin ankomst og får tildelt ScienceLab-instruktører. Opstilling og klargøring til demonstration
- 9.00:** Velkomst. Herefter opstilling og indledende bedømmelser v. gymnasieeleverne
- 10.50:** Det offentliggøres, hvem der går videre
- 11.00:** Anden runde med bedømmelse ved gymnasielærere. Stjerneløb for resten
- 12.30:** Pause for alle
- 12.45:** Science Show ved SDU i kantinen
- 13.45:** Præmieoverrækkelse
- 14.15:** Tak for i dag



Konkurrencekategorier

1 liter vand løftes en meter op på tid.

Dommerne kommer med et litermål med en liter vand, og det gælder så om at løfte dette vand en meter op på tid. Det må ikke bare være en beholder, der løftes op med hænderne, med en simpel pumpe eller tilsvarende. I bedømmelsen indgår *både* tiden og bedømmelseskriterierne - så husk, hvad der gives point efter.

Vandraketter. Hvem skyder længst? Max. Volumen af flasken: 1,5 L. Man skal selv medbringe affyrringsrampe mm. Affyringen foregår på udendørs. I bedømmelsen indgår *både* længden og bedømmelseskriterierne - så husk, hvad der gives point efter.

Vand og liv. Tilpasninger til livet vand, herunder salt- og ferskvand. Vands betydning for liv. Tilpasning til områder, hvor vand er en meget begrænset ressource. Havet, søen eller åen som økosystem. Iltsvind. Osv.

Vand og energi. Vandmøller. Vandkraftværk. Vandfald. Hydroturbiner. Osv.

Vand og bæredygtighed. Grundvand. Vandets kredsløb. Spildevand. Landbrug og produktion - økonomi og miljø. Alger i produktion. Osv.

Havstrømme og vejrphenomener. Golfstrømmen og havstrømme generelt. Tsunamier. Bølger. Skybrud. Tørre somre og våde vintre? Skyer og nedbør. Osv.

Der bedømmes efter

- Faglig grundighed
- Formidling
- Kobling mellem forsøg og faglighed
- Brug af/diskussion af den naturvidenskabelige metode (forsøg, model, film af egne længerevarende forsøg)

Vigtigt: Oplæggene må max vare 10 minutter, derefter er der et par minutters spørgetid, hvor dommerne kan spørge ind til projektet

Husk: projekterne skal passe ind under overskriften "Vandets hemmeligheder"

Derudover kåres der et vinderhold i stjerneløbet

Praktiske oplysninger

Opstillingerne skal i det væsentlige være bygget hjemmefra.

Der vil være strøm tilgængelig i hallen og presenninger til at dække gulvet om nødvendigt. Ved yderligere praktiske behov bedes dette anføres tilmeldingssedlerne

I skal selv klare transporten til gymnasiet.

Der vil blive taget billeder og film på dagen, der bliver vist løbende på en storskærm, ligesom tidsplan mv vil fremgå af skærmen