

## Tilmelding

Senest fredag d. 22/9 eller d. 29/9 indeholdende:

Navn på skole, klasse, lærer og antal elever.  
Derudover udfyldes tilmeldingsblanketter for hver opstilling, disse kan hentes på [www.sciencecup.dk](http://www.sciencecup.dk).

Tilmelding kan foregå elektronisk til [pia.halkjaer.gommesen@skolekom.dk](mailto:pia.halkjaer.gommesen@skolekom.dk), hvor blanketterne vedhæftes, eller sendes i papirform til:



### Faaborg Gymnasium

Sundagervej 42  
5600 Faaborg  
Att: Pia Halkjær Gommesen

Telefonisk kontakt:  
Pia Halkjær Gommesen, 20131173



## Om ScienceCup 2017

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

### Fredag d. 29. september

Science Cup for 7.-9. klasse

### Fredag d. 6. 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

Eleverne skal selv deltage i målingerne og som hjælp får hver klasse tilknyttet en ScienceLab-instruktør, der følger klassen fra start til slut

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

## ScienceLab

*Flerfaglige undervisningsforløb  
til folkeskoleklasser*

Se mere på:

[www.sciencelab.dk](http://www.sciencelab.dk)

ScienceLab indbyder til

## ScienceCup 2017

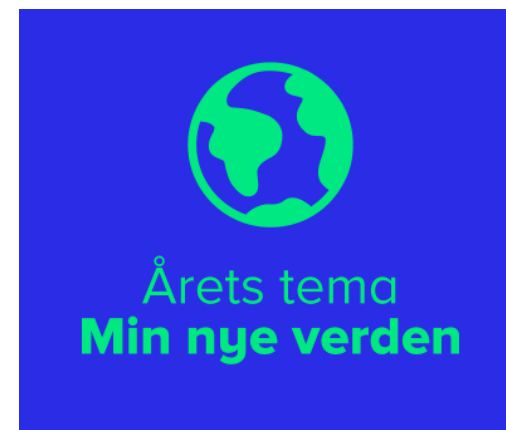
fredag d. 29. september

og

fredag d. 6. oktober

på

Faaborg Gymnasium



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

- 09.00:** Check-in. Klassen melder sin ankomst og får tildelt ScienceLab-instruktører
- 09.30:** Opstilling og klargøring til demonstration
- 10.00:** Bedømmelse påbegyndes af instruktørerne, instruktørerne melder tilbage til dommerne, der herefter cirkulerer blandt opstillingerne
- 11.45:** Bedømmelse afsluttes og dommerne trækker sig tilbage for at finde vinderne.
- Frokostpause.**
- 12.10:** Lege og boldspil ved gymnasiets elever
- 13.00:** Vinderne kåres
- 13.30:** Oprydning og på gensyn



## Konkurrencekategorier

**Mikrobiologi.** Hvad gør bakterier resistente, og hvordan ser fremtiden ud inden for sygdomsbehandling? Hvordan kan bakterier benyttes industrielt? Hvorfor er bakterier den mest udbredte type organisme - hvad er det, de kan? Osv

**Bæredygtighed og ressourcer.** Hvordan kan vi spare på ressourcer ved affaldssortering? Hvordan kan vi mindske energitab ved optimal isolering? Hvordan kan vi mindske brugen af fossile brændstoffer? Osv

**Jord og produktion.** Hvordan sikrer vi føde til alle i verden? Hvad er GMO? Skal vi til at spise insekter i stedet for grise- og oksekød? Kan vi producere mere uden at skade miljøet? Osv

**Design af nye løsninger til fremtiden.** Hvordan kan fremtidens udfordringer løses?

**Sorteringsmaskine.** Her skal bygges en maskine, der kan sortere en pose blandet affald i de forskellige delkomponenter. Posen indeholder bl.a. sølvpapir, plastik og papir, og det gælder om at sortere affaldet hurtigst muligt. Samtidig lægges der også vægt på formidlingen af principperne bag maskinen. Poserne med affald fås ved henvendelse til Pia Gommesen, Faaborg Gymnasium. Tlf. 20131173 eller mail [pia.halkjaer.gommesen@skolekom.dk](mailto:pia.halkjaer.gommesen@skolekom.dk)

**Forskningsprojekt.** I denne kategori kræves ikke en eksperimentel del (prototype eller model), men til gengæld stilles der større krav til den teoretiske fordybelse. Projektet skal passe under den samlede overskrift "Min nye verden".

### Der bedømmes efter

- Højeste faglighed
- Mest nytænkende/innovative ide
- Bedste formidling
- Bedste prototype/model
- Og endelig: Overall/best of show

Desuden uddeles **Instruktørernes pris** samt **Lærernes pris**

## 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 i 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