

Skole/klasse _____

Gruppenavn _____

Regler

- Opgaveark skal **printes hjemmefra**
- Klassen skal **deles ind i grupper** på forhånd
- Man skal **svare på alle spørgsmål** for at deltage i **lodtrækning** om at vinde dagens **klassepræmie**

Naturvidenskabsfestivalen er støttet af
Nordea-Fondens Naturvidenskabelige
Festivalpulje

*natur videnskabs festival

24.-25. september 2019

i Kattegatcentret

Opgavehæfte

Årets tema
**vandets
hemmeligheder**

astra*



Regler på bagsiden

1) Algecenter Danmark

Hvilke af produkterne er der IKKE tang i?

Navn på produktet: _____

2) Hovedet i Havet, Århus Universitet

Hvilken farve har en muslings gæller og hvor mange gæller har den?

Svar: _____

3) Vandcenter Djurs

Fra hvilket vandværk kommer vandet i kar nr. 1?

Svar: _____

Hvad målte I hårdhed og ledningsevne til?

Svar: _____

4) Baunhøj Undermølle

Kan man male med vand?

Ja Nej

5) Reno Djurs

Hvor stammer mikroplast i spildevandet bl.a. fra?

Plejeprodukter Toilettepapir Kaffebrugs

6) Viden Djurs, "Vandmand"

Vandmænd udskiller en form for slim når:

Det bliver mørkt
 Når de bliver køns modne
 Når de bliver stressede

7) Auning Skole

Hvordan kan muslinger fjerne mikroplast fra havet?

De filtrere vandet og spiser det
 Det sætter sig fast på ydresiden af muslingen
 De graver det ned i sandet

8) Viden Djurs, (Bio-luminescens)

Hvilken type alge er dinoflagellaten Pyrocystis fusiformis?

Mikroalge Makroalge

9) Viden Djurs, "Bølge energi"

Hvorfor er det bedre at se udnyttelse af vandets energi i stedet for fx vinenergi?

Det er en kendt og sikker energiform
 Det er billigere end andre energikilder
 Vand er mindre afhængigt af vejret

10) Grenaa gymnasium - Kemi

Hvad skal man gøre for at spise tang?

Koge det Salte det Bruge enzymer

11) Grenaa gymnasium - Naturgeografi

Hvilken anvendelsesmuligheder har tang? (sæt gerne flere kryds)

Gødning Spildevandsrensning Skriveredskab Klimaforbedring
 Fødevarer Energi Byggemateriale Computere

12) Grenaa Gymnasium - Fysik

Når solen skinner i regnvejrså ses en regnbue.

Hvilken farve, rød eller blå afbøjes mest?

Rød Blå

13) Grenaa Gymnasium - Biologi/biotek

Hvilken farve lys optages bedst i grønalg?

Rød Blå

14) Baunhøj Overmølle

Undersøg standen. På hvor mange forskellige måder kan man få energi ud af vand.

Svar: _____

15) DET GRØNNE MUSEUM

Hvor meget vand kan et stort træ suge op fra jorden i løbet af et år

Svar: _____

16) Gammel Estrup

Hvad var de første middelalderlige kanonkugler lavet af?

Svar: _____

Nu er I **færdige** med opgavearket - **godt klaret!**
Aflever det i Kattegat-centrets butik og deltag i **lodtrækningen** om dagens klassepræmie.