

Onsdag den 27. september 2023

”Ud i universet”



Adobe Stock-foto, licensfri

Program:

- 09.00 – 09.50** **”Mod det uendelige univers. Vi tager i kredsløb om Jorden og videre ud i Mælkevejen – blandt stjerner og exoplaneter”**
Hans Kjeldsen, der er professor i astrofysik på Aarhus Universitet kommer og holder oplæg om Universet. Hans arbejder med forskning, undervisning og internationalt samarbejde om drift og anvendelse af teleskoper og rummissioner. Og han arbejder bl.a. med at lede efter nye exoplaneter og forstå stjernernes indre.
- 09.50 – 10.00** Gæster stiller spørgsmål til Hans Kjeldsen, imens værter går ud og gør boderne klar.
- 10.05 – 10.55** 1. runde i de eksperimentelle boder.
- 11.10 – 12.00** 2. runde i de eksperimentelle boder.
- 12.00 – 12.30** Frokost.
- 12.35 – 13.25** 3. runde i de eksperimentelle boder.
- 13.30 – 13.50** Hvad ved du nu? – brug din nyerhvervede viden i årets Kahoot ”Ud i universet”, i Pyramiden.

Danmarks Naturfredningsforening Odder, kommer på besøg – de vil undersøge biodiversiteten på jorden, og undersøge hvad vi vil have med i rummet.



Sciencedagen er bl.a. finansieret af Festivalpuljen og sponsoreret af Kvickly Odder
Husk din smartphone / iPad og madpakke / praktisk tøj.

Bod	Illustration	Indhold
hold 1 / ME fysik Boldbane / klatrevæg		Tyngdekraft og klatrevæg I rummet er du vægtløs; kom og gør dig erfaringer med tyngdekraften, og mål den. Du klatrer måske næsten helt ud i rummet.
hold 2 / LV biologi 2.7		Hvad er blodtryk og puls? Hvorfor er det særlig vigtigt at lave cardiotræning i rummet? Vi måler puls og blodtryk
hold 3 / MS fysik store HAL		Energi til raketbrændstof Raketbrændstoffet kan løfte raketten op til fx ISS. Hvordan fremstilles raketbrændstof ud fra grøn energi? Kom og afprøv.
hold 4 / JG biologi lille SAL		Tyngdekraft I rummet er du vægtløs, vi udfordrer og afprøver træning hhv. på jorden og i rummet.
hold 5 / JJ kemi TELT 1		Raketter med kemisk energi I kemiboden skal du selv lave og affyre din egen miniraket. Bliv klogere på hvordan raketbrændstof virker, og hvordan en kemisk reaktion afstemmes.
hold 6 / PJ kemi TELT 2		Raketter med kemisk energi I kemiboden skal du selv lave og affyre din egen miniraket. Bliv klogere på hvordan raketbrændstof virker og hvordan en kemisk reaktion afstemmes.
3x FY (PJ) fysik TELT 3		Vi affyrer raketter... ... måske helt op til ISS? Vi optimerer skydelængden ved at ændre på nogle variable.
3y BT / RR bioteknologi eksperimen- tarium/2-fløj		Escaperoom I rummet kan det være afgørende, at man tænker hurtigt og går videnskabeligt til værks. Hvor hurtigt kan du slippe ud af et Escaperoom?



<p>2x Fy / GH fysik store HAL</p>		<p>Robotter Inden man sender mennesker ud i rummet og til fremmede planeter, undersøger man omgivelserne med robotter. Kom og styr din egen robot.</p>
<p>DN & SD biodiversitet TELT 4</p>		<p>Odders afdeling af Danmarks Naturfredningsforening I er udvalgt til at bosætte jer på en fjern planet, der ligner Jorden. Da der er begrænset plads i rumkapslens bagagerum, skal I vælge 5 ting. Endvidere skal I forbedre biodiversiteten på Jorden.</p>
<p>Dommer: CL konkurrence ved 2.8</p>	<p>AND THE WINNER IS . . .</p>	<p>Konkurrence for grundskolerne (Odder Lille Friskole) Kl. 10.00: Opstilling foran 2.8 Kl. 10.15 - 11.00: Dommerne går rundt Kl. 11.10: Deltagerne er klar til 2. runde i boderne</p>
<p>madpose 4.10</p>		<p>Uden mad og drikke... Frugt, juice og boller leveres til klassens lærere ud af vinduet i 4.10. Kan afhentes fra kl. 10.45.</p>

Bod	Sted	1. runde	2. runde	3. runde
hold 1 / ME fysik	KLATRE TÅRN	9a Mårslet (21) 9a Rathlouskolen (19)	9b Vestskolen (26) 9b Beder (18)	9v Parkvejen (23)
hold 3 / MS fysik	HAL	9a Vestskolen (20)	9c Rathlouskolen (22) 9x Parkvejen (18)	9z Parkvejen (24) Odder Lille Friskole (12)
3x FY (PJ) fysik	TELT 3	9y Parkvejen (25)	9c Vestskolen (23)	9c Mårslet (20) 9c Rathlouskolen (22)
2x Fy / GH fysik	HAL	9b Mårslet (20) 9b Rathlouskolen (19)	9a Beder (25) Odder Lille Friskole (12)	9a Mårslet (21) 9a Rathlouskolen (19)
hold 5 / JJ kemi	TELT 1	9c Vestskolen (23) 9b Beder (18)	9y Parkvejen (25) 9a Rathlouskolen (19)	9b Mårslet (20)
hold 6 / PJ kemi	TELT 2	9v Parkvejen (23)	9a Mårslet (21)	9b Rathlouskolen (19) 9x Parkvejen (18)
hold 4 / JG biologi	SAL	9x Parkvejen (18) 9b Vestskolen (26)	9a Vestskolen (20) 9c Mårslet (20)	9y Parkvejen (25)
hold 2 / LV biologi	2.7	9z Parkvejen (24)	9b Mårslet (20) 9v Parkvejen (23)	9a Beder (25) 9c Vestskolen (23)
3y BT / RR bioteknologi	2-fløj	9c Mårslet (20) 9c Rathlouskolen (22)	9b Rathlouskolen (19)	9b Vestskolen (26) 9b Beder (18)
DN / SD biodiversitet	Telt 4	9a Beder (25)	9z Parkvejen (24)	9a Vestskolen (20)
CL konkurrence	ved 2.8	Odder Lille Friskole (12)		

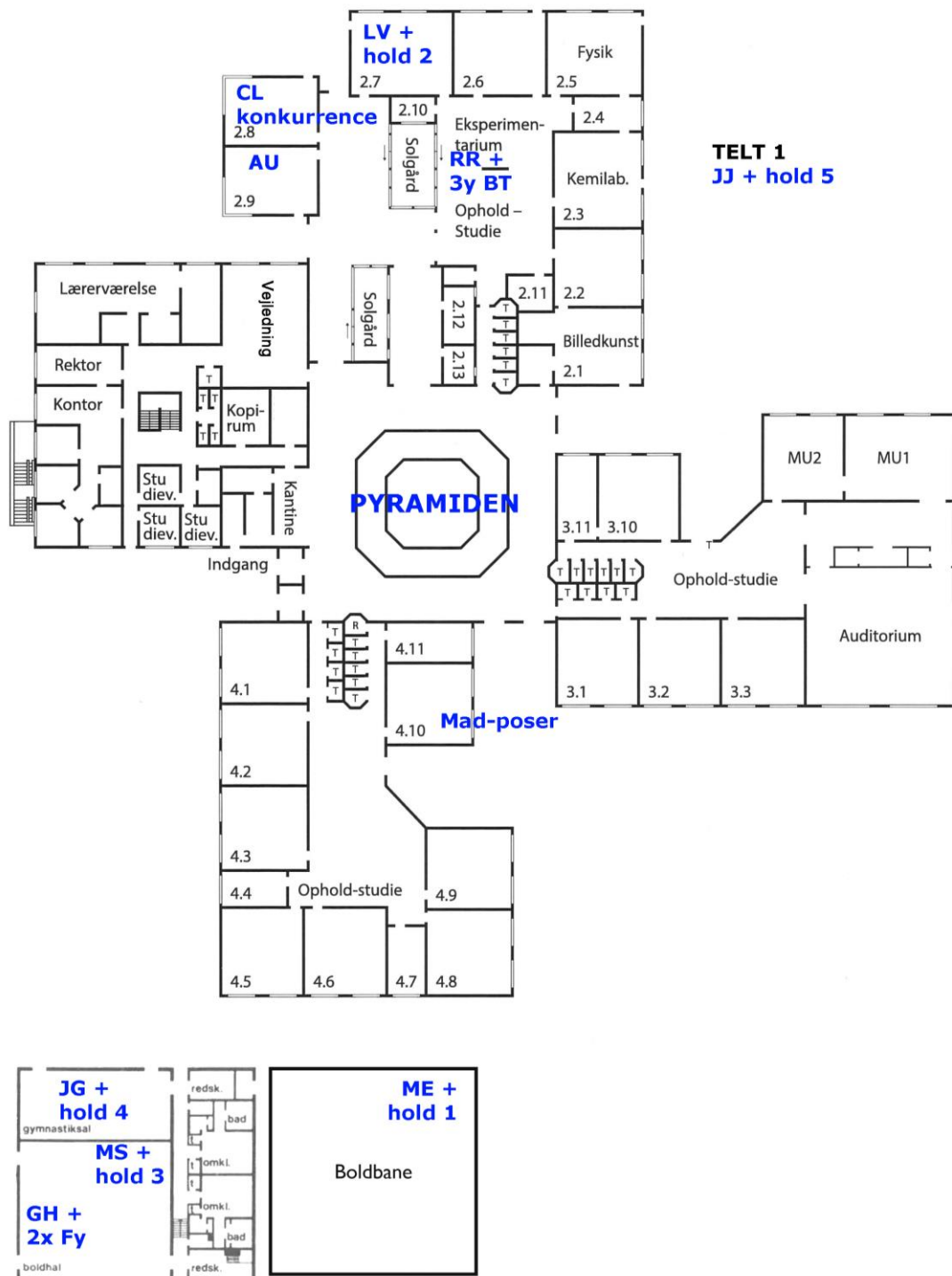


TELT 3
PJ + 3x FY

TELT 2
PJ + hold 6

TELT 1
JJ + hold 5

TELT 4
DN / SD



Husk:

Praktisk tøj/fodtøj

Madpakke/vand

Gerne smartphone/iPad



Scienedagen er bl.a. finansieret af Festivalpuljen og sponsoreret af Kvickly Odde
Husk din smartphone / iPad og madpakke / praktisk tøj.