

Torsdag den 29. september 2022

"Gådefulde verden"



Arkivfotos

Program:

- 09.00 – 09.50** **Hvordan kan mennesket udnytte naturvidenskabens gåder**, Tobias Wang, professor i biologi på Aarhus Universitet kommer og holder oplæg herom. Tobias har forsket i alt fra giraffer til slanger, og derigennem fundet sammenhænge til den menneskelige krop.
- 09.50 – 10.00** Gæster stiller spørgsmål til Tobias Wang, 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 "Gådefulde verden", i Pyramiden.

Hvem kan lave den største sæbeboble? – se på bagsiden hvor det foregår...



Danmarks Naturfredningsforening, Odder kommer også besøg – de vil stille dig gåder med svar i naturen samt få dig med til at forskønne skolen med forårsblomstrende løgplanter.



Frugt til sciencedagen er sponsoreret af: Kvickly Odder
Husk din smartphone / iPad og madpakke / praktisk tøj.

Bod	Illustration	Indhold
hold 6 / EB kemi TELT 1		Hvorfor er rødkål rødt i Danmark og blå i Tyskland? Rødkål indeholder molekyler kaldet anthocyaniner, der er skyld i rødkålens flotte farve. Farven er pH-afhængig. Under tilberedningen kan man påvirke pH-værdien ved tilsætning af forskellige stoffer. Hvilken farve bliver din rødkål?
hold 1 / JJ kemi TELT 2		Kan man farve garn med vilde planter? I denne kemibod skal du farve garn med plantefarver. Du bliver klog på de trin, man skal gennem for at farve garn og på hvor vigtige ioner er for farven på garnet. Vi zoomer helt ind på farvestofmolekylerne og prøver at forstå hvor farven kommer fra.
hold 3 / CL fysik SAL		Hvor tykt er ét hår...? I salen slukker vi lyset og bruger vores laser til at finde tykkelsen af noget, der er tyndt; vi bestemmer tykkelsen af et af dine hårstrå.
hold 4 / MS fysik HAL		Er der energi i en peanut? Kan man tænde ild til en peanut? Og kan ilden varme vand op? Kom og bestem energiindholdet ved et eksperiment.
hold 2 / GH fysik 2.6		Hvorfor popper popcorn? I denne bod bliver du klog på popcorn, densitet og tryk. Vi bestemmer densiteten af popcorn og udregner, hvor stort trykket er i en majskerne, inden den eksploderer og bliver til popcorn. Det er meget gådefuldt!
hold 5 / Od biologi TELT 3		Hvorfor vil insekter helst bo på hotel? Kom og byg Odders største insekthotel og lær om de højaktuelle emner biodiversitet og bestøvningskrise. Vi lærer om insekternes rolle i økosystemet og de problemer der opstår, når mange insektarter forsvinder og uddør – og vi gør noget ved problemet og bygger et stort og indbydende insekthotel.
Hold 7 / LV biologi 2.7		Hvorledes optager muslinger føde? Hvordan ser en musling ud indei? Hvordan får en musling fat i sin mad? Det vil vi undersøge i denne workshop, der handler om muslinger.
2g as / SD astronomi AUD		Hvad er en exoplanet? Er der liv andre steder i universet? Vi undersøger hvordan astronomerne leder efter exoplaneter, hvor der kan være liv.

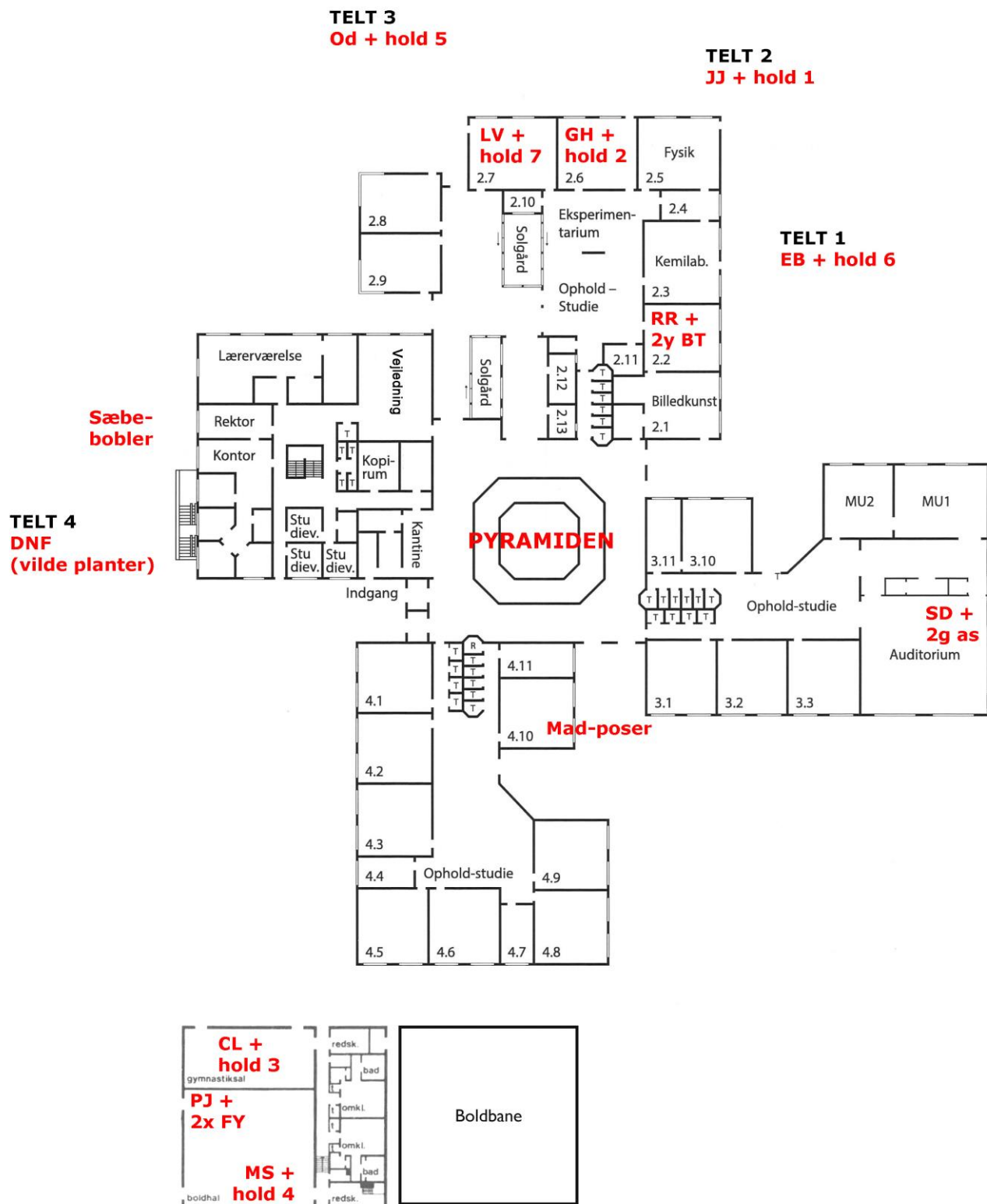


2y BT /RR bioteknologi 2.2		Kom og få svar i 2y biotek's bod Hvad er DNA? Hvilken blodtype har du? Hvorfor kan sukker opløses i vand, men ikke i olie? Hvem begik mordet på OG? Hvilke mængder O ₂ og H ₂ giver det højeste knald? Hvordan laves en stjernebaster? Hvad sker der med celler, hvis man giver dem et saltbad? Hvor hurtigt arbejder et af de allerhurtigste enzymer?
2x FY / PJ fysik HAL		Hvad er lys? Vi bygger spektroskoper ved hjælp af bl.a. CD'er Med de byggede spektroskoper undersøger vi Solens lys og måske lyset fra skolens flotte spektrallamper.
DN forårsblomster TELT 4		Odders afdeling af Danmarks Naturfredningsforening... ... vil bl.a. hjælpe jer med at sætte en masse forårsblomster-løg og teste jeres viden om naturens gåder.
madpose 4.10		Spis brød til... Frugt, juice og boller leveres til klassens lærere ud af vinduet i 4.10. Kan afhentes fra kl. 10.45.

Bod	Sted	1. runde	2. runde	3. runde
hold 1 / JJ kemi	TELT 2	9c Mårslet (17) 9v Parkvejen (17)	9c Rathlouskolen (19) 9d Vestskolen (22)	9z Parkvejen (20) 9y Beder (22)
hold 6 EB kemi	TELT 1	9b Mårslet (23)	9b Rathlouskolen (18) Odder Lille Friskole (18)	9x Beder (22) 9a Mårslet (21)
hold 2 / GH fysik	2.6	9a Mårslet (21)	9b Mårslet (23) 9a Rathlouskolen (21)	9a Vestskolen (24) 9c Rathlouskolen (19)
hold 3 / CL fysik	SAL	9a Vestskolen (24) 9z Parkvejen (20)	9c Mårslet (17) 9x Parkvejen (22)	9d Vestskolen (22)
hold 4 / MS fysik	HAL	9b Vestskolen (24) 9x Beder (22)	9c Vestskolen (25) 9v Parkvejen (17)	9b Rathlouskolen (18)
hold 5 / Od biologi	TELT 3	Odder Lille Friskole (18) 9x Parkvejen (22)	9a Mårslet (21) 9y Parkvejen (20)	9v Parkvejen (17) 9b Vestskolen (24)
hold 7 / LV biologi	2.7	9d Vestskolen (22) 9y Beder (22)	9z Parkvejen (20)	9c Vestskolen (25) 9a Rathlouskolen (21)
2g as / astronomi	AUD	9c Rathlouskolen (19)	9b Vestskolen (24)	9x Parkvejen (22)
2x FY / PJ fysik	HAL	9a Rathlouskolen (21)	9y Beder (22)	9y Parkvejen (20)
2y BT / RR bioteknologi	2.2	9b Rathlouskolen (18) 9y Parkvejen (20)	9x Beder (22)	9b Mårslet (23) Odder Lille Friskole (18)
DNF forårsblomster	Telt 4	9c Vestskolen (25)	9a Vestskolen (24)	9c Mårslet (17)
Mad	4.10			



Frugt til sciencedagen er sponsoreret af: Kvickly Odder
 Husk din smartphone / iPad og madpakke / praktisk tøj.



Husk:

Praktisk tøj/fodtøj

Madpakke/vand

Gerne smartphone/iPad



Frugt til sciencedagen er sponsoreret af: Kvickly Odder

Husk din smartphone / iPad og madpakke / praktisk tøj.