

Torsdag den 30. september 2021

## "Helt VILDT"



### Program:

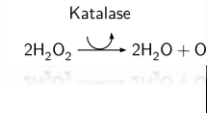
- 09.00 – 09.50** **Det er vildt, og det bliver endnu vildere**, når **Morten D.D. Hansen** (biolog og museumsinspektør v. Molslaboratoriet, Naturhistorisk Museum Aarhus) dykker ned i den verden, som de færreste af os ænser. Men går man ned på knæ med en insektsuger i munden, bliver man vidne til et mylder af liv i alskens former og farver.
- 09.50 – 10.00** Gæster stiller spørgsmål til Morten DD, 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** Helt vildt hvad vi nu ved – brug din viden i Kahooten "Helt vildt", i Pyramiden.

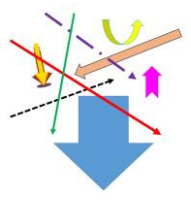
### Frivillige aktiviteter i løbet af dagen – se på bagsiden hvor det foregår:

**Økologiens have**, Odder kommer og laver vild mad med os. Kom omkring og smag, og få hygge ved bålene.

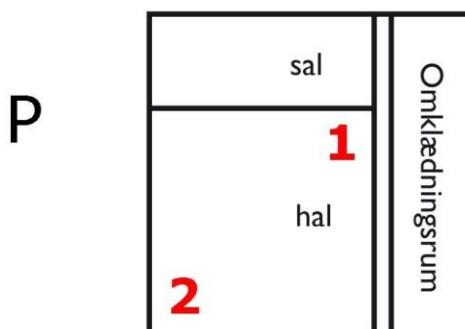
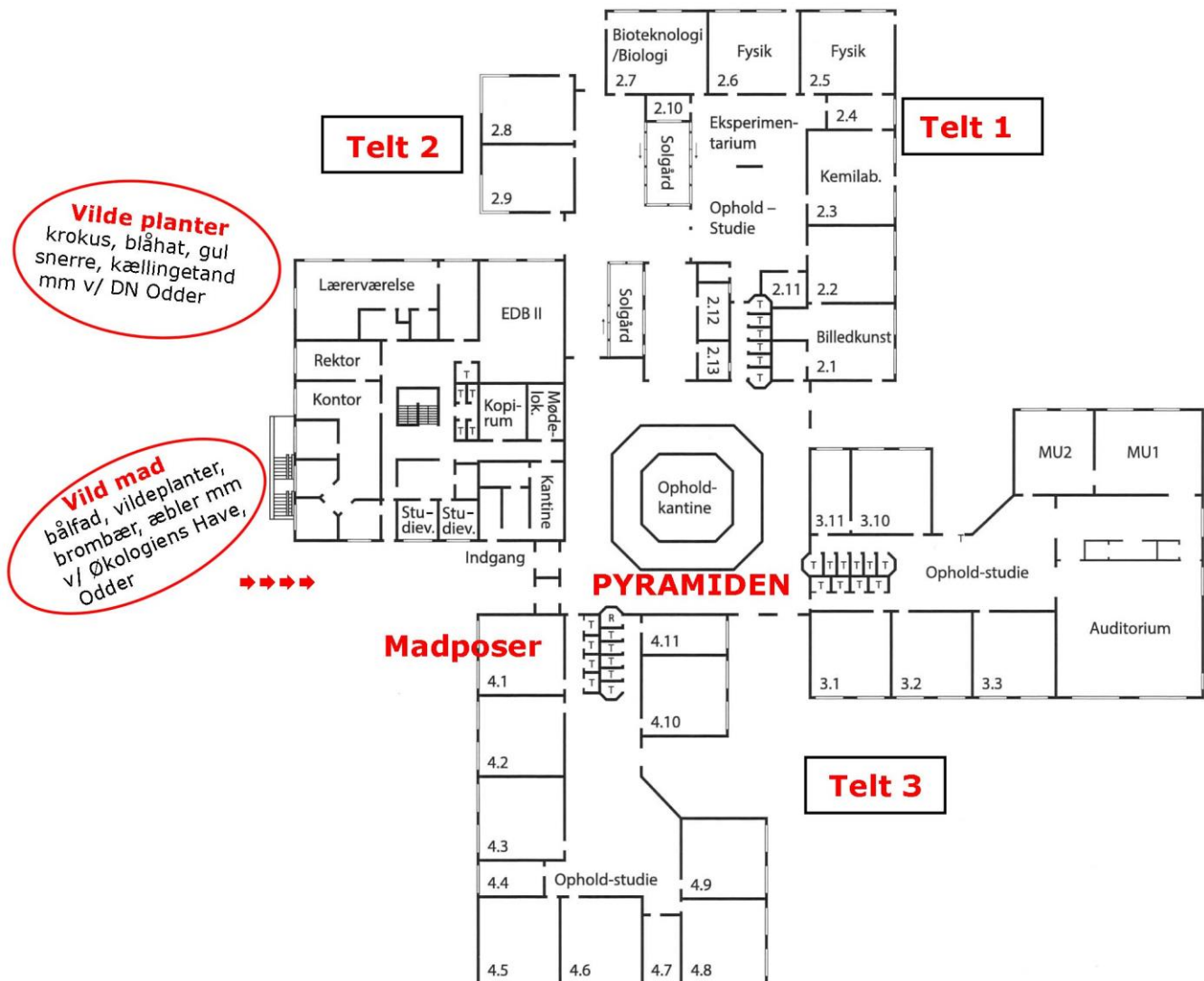
**Danmarks Naturfredningsforening**, Odder kommer på besøg – kom og hjælp med at sætte krokusløg, så de tidlige insekter får mad. Endvidere fjerner vi sammen græstørv, så vi kan etablere en eng med vilde blomster. Sæt de fine løg eller brug dine kræfter med en god spade.



| Bod                                                                                 | Illustration                                                                        | Indhold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>hold 7</b><br>biologi / kemi<br><b>telt 1</b><br><b>RR</b>                       |    | <b>Helt vildt hvad enzymer kan</b><br>Du vil møde et af de hurtigste enzymer vi kender: katalase. <b>Katalase</b> omdanner et giftigt affaldsprodukt, brintoverilte (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), i dine celler til CO <sub>2</sub> og H <sub>2</sub> O.<br>Og så kan ét katalasemolekyle kan omdanne 40.000.000 brintoveriltemolekyler... i sekundet! |
| <b>hold 4 / 6</b><br>kemi<br><b>2.3 / 2.5</b><br><b>2.6 / 2.7</b><br><b>GH / JJ</b> |    | <b>Garnfarvning med vilde planter</b><br>I kemiboderne skal du farve garn med vilde plantefarver.<br>Du bliver klog på de trin, man skal gennem for at farve garn og på hvor vigtige ioner er for farven på garnet.<br>Vi zoomer også helt ind på de molekyler farvestoffet består af og prøver at forstå hvor farven kommer fra.                          |
| <b>hold 2</b><br>fysik<br><b>sal</b><br><b>CL</b>                                   |    | <b>Helt vildt tyndt – hvor tykt er et hår...?</b><br>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.                                                                                                                                                           |
| <b>hold 5</b><br>fysik<br><b>hal 1</b><br><b>MS</b>                                 |   | <b>Helt vildt meget energi i fødevarer</b><br>Der er vildt meget energi i en peanut.<br>Kom og bestem hvor meget.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>hold 1</b><br>fysik<br><b>telt 3</b><br><b>ME</b>                                |  | <b>Helt vildt sjov med tårer</b><br>I denne workshop skal vi arbejde med helt vildt sjove forsøg med helt vildt kolde temperaturer. I får svar på flg.:<br>Hvorfor er en sky hvid? Hvorfor er der overhovedet skyer? Hvad sker der med luft når det bliver koldt/varmt?<br>Hvor meget fylder luft, når det er frossent? Og meget andet...                  |
| <b>hold 3</b><br>fysik / astronomi<br><b>2.8 / 2.9</b><br><b>SD</b>                 |  | <b>Helt vildt langt væk</b><br>Vi undersøger månens og jordens bevægelse om solen og finder forklaringer på:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• solformørkelser</li> <li>• at vi har sommer og vinter</li> <li>• at månen har faser.</li> </ul>                                                                                                   |
| <b>2g as</b><br>astronomi<br><b>2.2 / eksp / mørkekammer</b>                        |  | <b>Helt vildt langt væk</b><br>Stjerner, planeter og andre galakser.<br>Sorte huller, supernovaer, mørk energi og mørkt stof. Koloniseringen af Mars og rumraketter.                                                                                                                                                                                       |
| <b>3g Bi/2</b><br>biologi<br><b>Telt 2</b><br><b>LV</b>                             |  | <b>Helt vildt hvad vores sanser kan</b><br>Vi skal undersøge, hvordan hudens sanseceller fungerer.<br>Vi skal også prøve at undersøge, hvordan vores hjernehalvdele kan arbejde sammen eller modarbejde hinanden.                                                                                                                                          |

|                                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2y BT</b><br>bioteknologi<br><b>hal 2</b><br><b>(JG)</b> |  | <b>2y er helt vilde med vilde forsøg</b><br>Prøv én af deres workshops:<br>Hiv DNA ud af celler og gør det usynlige molekyle synligt, se mutationer med det blotte øje ved gel-elektroforese, bestem din egen bodtype, forstå kemien bag din egen mayo, lav en titrering med din egen rødkålsindikator.<br>Er det ikke HELT VILDT. |
| <b>2x MA</b><br>matematik<br><b>4.2 / 4.3</b><br><b>MJ</b>  |  | <b>Helt vildt ræs med vektorer</b><br>Kan man regne med pile? Ja man kan, vi kalder dem bare vektorer.<br>De kan endda bruges til at køre ræs på papir!<br>Kom og prøv!!                                                                                                                                                           |
| Madpose<br><b>4.1</b>                                       |  | <b>Helt vildt dejligt med boller og frugt</b><br>Frugt, juice og boller leveres til klassen lærere ud af vinduet i 4.1.<br><b>Kan afhentes fra kl. 10.45.</b>                                                                                                                                                                      |

| Bod                                        | Sted                        | 1. runde                                        | 2. runde                                        | 3. runde                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>hold 7</b><br>biologi/kemi<br>(RR)      | telt 1                      | Parkvejens skole 9y 22<br>Skovbakkeskolen 9b 24 | Mårslet 9z 27                                   | Parkvejens skole 9x 24<br>Rathlouskolen 9c 22    |
| <b>hold 4</b><br>kemi<br>(GH)              | 2.3 / 2.5                   | Rathlouskolen 9b 19<br>Mårslet 9x 26            | Parkvejens skole 9z 23                          | Skovbakkeskolen 9a 27<br>Beder skole 9b 19       |
| <b>hold 6</b><br>kemi<br>(JJ)              | 2.6 / 2.7                   | Skovbakkeskolen 9c 25<br>Rathlouskolen 9a 19    | Mårslet 9y 24<br>Parkvejens skole 9v 22         | Mårslet 9z 27                                    |
| <b>hold 2</b><br>fysik<br>(CL)             | sal                         | Mårslet 9y 24<br>Parkvejens skole 9v 22         | Rathlouskolen 9b 19<br>Mårslet 9x 26            | Skovbakkeskolen 9b 24                            |
| <b>hold 5</b><br>fysik<br>(MS)             | hal 1                       | Parkvejens skole 9z 23<br>Beder skole 9b 19     | Skovbakkeskolen 9a 27<br>Rathlouskolen 9a 19    | Beder skole 9c 27                                |
| <b>hold 1</b><br>fysik<br>(ME)             | telt 3                      | Rathlouskolen 9c 22<br>Parkvejens skole 9x 24   | Skovbakkeskolen 9d 25                           | Parkvejens skole 9y 22<br>Odde lille Friskole 12 |
| <b>hold 3</b><br>fysik / astronomi<br>(SD) | 2.8 / 2.9                   | Beder skole 9c 27                               | Skovbakkeskolen 9c 25<br>Odde lille Friskole 12 | Skovbakkeskolen 9d 25                            |
| <b>2g as</b><br>(SD)                       | 2.2 / eksp /<br>mørkekammer | Mårslet 9z 27                                   | Parkvejens skole 9y 22                          | Mårslet 9y 24<br>Parkvejens skole 9v 22          |
| <b>3g Bi/2</b><br>(LV)                     | telt 2                      | Gå med Morten DD                                | Skovbakkeskolen 9b 24<br>Parkvejens skole 9x 24 | Rathlouskolen 9b 19<br>Mårslet 9x 26             |
| <b>2y BT</b><br>(JG)                       | hal 2                       | Skovbakkeskolen 9d 25<br>Odde lille Friskole 12 | Beder skole 9c 27                               | Skovbakkeskolen 9c 25<br>Rathlouskolen 9a 19     |
| <b>2x MA</b><br>(MJ)                       | 4.2 / 4.3                   | Skovbakkeskolen 9a 27                           | Rathlouskolen 9c 22<br>Beder skole 9b 19        | Parkvejens skole 9z 23                           |



**Husk:** Praktisk tøj/fodtøj  
Madpakke/vand  
Gerne smartphone/iPad