

## Tag Lighthouse med i klasselokalet

### Inden besøget på Lighthouse kan I fx arbejde med følgende opgaver:

#### - Matematik

- Hvad er gennemsnitshøjden i jeres klasse? Hvor mange elever skal der til for at være lige så høj som Lighthouse på 142,6 meter?
- Find noget på jeres skole, som er 80 meter langt ligesom de store betonsøjler under Lighthouse.
- Hvor mange elever skal der til for at fylde et ton beton, hvis en elev vejer 75 kg? Og hvor mange elever skal der til for at veje 17.000 ton ligesom alle piloteringerne?
- Beregn, hvor mange trin brandtrappen fra kælderen (etage -1) til Århus Øje (Etage 44) skal have, hvis hvert trin har en standardhøjde på 18 cm.

#### - Biologi

- Udvælg 10 dyrearter som kan findes i Århus Bugten. Lav en fødekæde med de 10 udvalgte dyrearter.

#### - Historie

- Udvælg 5 bydele i Århus (fx. Trøjborg, Ceresbyen, Langenæs, Øgaderne, Århus Ø) og sæt dem i rækkefølge efter hvornår de er bygget.
- Udvælg 5 bygninger. Sæt dem i rækkefølge efter hvornår de er bygget eller hvor høje de er.

#### - Dansk

- Der kommer turister til Århus. Eleverne udvælger 5 turistdestinationer og skal nu lave en beskrivelse af destinationerne, som får turisterne til at være interesserede i at besøge Århus.
- Forbered et manuskript til en salgsvideo fra et turistbureau, som eleverne kan filme, når de står på toppen af Lighthouse.

### På et besøg i Lighthouse kan I bl.a. høre om:

- Havmiljøet i Aarhus Bugten
- Dyrene tilknyttet Aarhus Bugten
- Stenrev og naturgenopretning
- Vikingetiden i Aarhus
- Industrialisering og byudvikling
- Byggeprojektet Lighthouse og piloteringer

## **Fakta om Lighthouse:**

- **142,6 meter højt.** Danmarks højeste bygning.
- Etage 0 ved indgangen. Restaurant og udsigt fra Etage 44. Udstilling “Bugten og Byen” i Etage -1. Parkeringskælder i Etage -1. **I alt 46 etager.**
- **600 m2 etageareal**
- **400 ejerlejligheder**
- Hver lejlighed koster fra **2,1 mio.** (47 kvm) og op til **15,5 mio.** (265 kvm)
- Man kan se **42,53 km** ud i godt vejr
- **1600 piloteringer**, heraf **30 pæle i 80 m dybde og 2 m i diameter.**
- Hver af de 30 store pæle koster **2,5 mio. kr.**
- I alt vejer piloteringerne **17.000 ton** og er tilsammen **25 km lange**
- Trapperne til toppen har **780 trin**
- Elevatoren kører **5 m/s (18 km/t)**, og turen varer ca. 29s
- **40.000 m2 beboelse**
- **12.000 m2 parkeringskælder**
- **3.500 m2 erhverv**
- Totalentreprise: **1,2 mia. kroner**

Tjek evt. hvilke containerskibe, som er i Århus Havn den dag I er i Lighthouse:

<https://www.myshiptracking.com/da/ports/-of-aarhus-in--id-82>

Her kan I finde information om skibenes hastighed, distance, størrelse, vægt mm.