

# Elevark: Mål vinden med Beauforts vindskala og anemometer

www.naturforundring.dk  
UD MED VEJRET

## 1 Observer vinden med Beauforts vindskala

Stil jer et åbent sted, hvor bygninger og træer ikke bremser vinden.

**Snak sammen om:**

- Hvordan kan I mærke vinden?
- Hvordan føles vinden på huden?
- Kan I høre vinden? Hvad kan I høre?

## 2 Observer nu vindstyrken med Beauforts vindskala

Hvordan kan I se, at vinden bevæger sig?

**Sæt kryds eller skriv selv:**

☐ Træer

☐ Græs

☐ Hår

☐ Flag eller vimpler

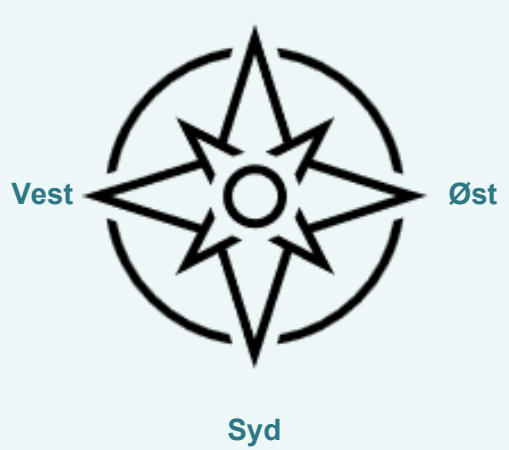
☐ Blade

☐ Bølger

☐ Andet:

|                                                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vindstyrkens navn</b><br>Find navnet på Beauforts vindskala på side 19 |                                                                                     |
| <b>Vindretning</b>                                                        | Fra _____                                                                           |
| <b>Sådan fandt vi retningen</b>                                           | <input type="checkbox"/> Vi mærkede efter <input type="checkbox"/> Vi brugte kompas |

**Tegn en pil på både kompasrosen og landkortet, der viser vindretningen.**

|                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nord</p>  <p>Vest Øst</p> <p>Syd</p> |  <p>Tegn også en prik cirka der, hvor I bor.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3 Mål vinden med et anemometer

Vælg fire målesteder

- To steder, hvor I tror, at der er meget vind.
- To steder, hvor I tror, der er lidt eller ingen vind.

Mål vindhastigheden de fire steder

Kan I se et mønster i jeres målinger. Drøft årsager til forskelle.

Inden I måler:

☐ Hold anemometret på samme måde

☐ Mål omtrent lige længe

☐ Notér resultatet i m/s

| Nr. | Målested | Vi forventer                                                 | Hvad målte I?<br>Vindhastighed<br>(m/s) | Hvorfor er der forskel på målingerne?<br>Er der et mønster? |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> meget <input type="checkbox"/> lidt |                                         |                                                             |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> meget <input type="checkbox"/> lidt |                                         |                                                             |
| 3   |          | <input type="checkbox"/> meget <input type="checkbox"/> lidt |                                         |                                                             |
| 4   |          | <input type="checkbox"/> meget <input type="checkbox"/> lidt |                                         |                                                             |

## 4 Mål vinden som en officiel måling

Meteorologer måler 10 meter over jorden på et åbent sted, hvor vinden ikke bremses af træer eller bygninger.

Vi tror, at officielle målinger laves på denne måde, fordi:

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Vores målested    |                 |
| Måle højde        | ca. _____ meter |
| Vindhastighed     | _____ m/s       |
| Vindstyrkens navn |                 |

## 5 Sammenlign og vurder

Var der forskel på resultatet af den officielle måling og jeres tidligere målinger fra den sidste opgave?

- ☐ Resultaterne var næsten ens      ☐ Resultaterne var forskellige

Hvad kan forklare eventuelle forskelle?

---

---

Hvorfor er det vigtigt at måle på samme måde hver gang?

---

---

## 6 Konklusion

Drøft i gruppen. Brug gerne ord som Beaufort, vindstyrke, vindretning, omgivelser og måling.

Hvad lærte I om vind og vindmålinger?

---

---

---