



www.posisjon.no



Vannhjul i barnehagen

Vannhjul

Et vannhjul kan være utgangspunkt for mye læring og mange samtaler i barnehagen. Spesielt relevant er det når vi snakker om tema som energi, miljø, kraft og vann. Kanskje arbeider barnehagen med et miljøtema i Grønt Flagget?



Møllebakken barnehage i Ilabekken

Vannhjulet i bekken

For å forklare vannkraft, om kreftene i elver og fosser som blir til strøm i huset vårt, er det best om vi kan ta med vannhjulet og sette det i en bekk. Da blir det tydelig at det er bevegelsen i vannet som får hjulet til å gå rundt og lage lys i pæra.

I bekken er det også lett å snakke om "i gamle dager" da elva ble brukt til ferdssels-vei og vannet ga kraft til både sagbruk og

mølle. Kanskje kan barna også selv være med å lage egne enkle vannhjul slik at de ser at prinsippene er de samme.

Vær obs på at vannhjulet må settes et sted hvor underlaget er ganske plant. Stikker det opp steiner under, vil hjulet stoppe. Steiner kan også gjøre at "skjeene" på hjulet bøyer seg og bremser hjulet.



Møllebakken barnehage

Vannhjul med hageslange

Vannhjulet kan også brukes ute i barnehagen. Bruk da en vanlig hageslangekopleing. Vannmengden kan justeres med kranene, og det er når en bruker hageslangen at det er lettest å demonstrere hva som skjer når det er mye vann og når det er lite vann.

Når det kommer lite vann, produseres det lite kraft og lampa lyser bare svakt. Når det kommer mye vann, produseres det mye kraft og lampa lyser sterkt. Denne sammenhengen forstår barna raskt!

Sikkerhet

For lettere å kunne se hva som skjer, er vannhjulet åpent på toppen. Men det er viktig å være forsiktig når det brukes. Det er mulig å klemme fingre når hjulet ikke er i bruk, og et roterende vannhjul er direkte farlig for både små og store fingre.

Et tips kan være å innføre en regel om alltid å ha hendene på ryggen når vi bruker vannhjulet. →

Fokus på energi og vann

Vannhjulet er mest spennende å bruke når det settes inn i en sammenheng med andre tema. Det passer for eksempel godt å bruke vannhjulet i sammenheng med:

- Energisparing hjemme og i barnehagen.
- Muskelkraft.
- Ulike naturkrefter – sammenligne med vindmølle.
- Fokus på strøm – alle ting rundt oss som bruker strøm.
- Strømsparegrisen – følge med energibruken i barnehagebygget.
- Vann – hvorfor vannet er viktig.
- Vann i ulike former – snø, hagl, is.
- Hva vi bruker vann til en vanlig dag.
- Livet i bekken.

Vannhjulet er produsert av Vitensenteret i Trondheim og finansiert av Trondheim Energi.



Sætra barnehage