



VATTENFALL – Regn

FÖRBEREDELSE:

Ta fram olika material för att skydda mot regn. Preparera likadant bomullstyg med eventuellt vax (Fjällrävens Grönlandsvax, ca 200 kr) impregneringsspray (Biltema, 50 kr / burk)

AKTIVITET:

Testa olika material i vattenfallet.

Vilket material är bra? Vilken impregnering fungerar bäst?

Kan man skydda sig mot regnet med en tidning? Hur länge håller en Metro?

MATERIAL ATT TA MED:

Framtaget material – noga märkt med vad de impregnerats med.

FÖRBEREDELSE:

Regnmängden anges i mm viken betyder att det samlas ett en millimeter tjockt skikt på en plan yta.

Konstruera en regnmätare av en 2 liters pet-flaska. Det finns flera instruktionsfilmer för detta om du söker på "konstruera regnmätare"

Vilka felkällor finns? (Vind !)

AKTIVITET:

Mät vad vattenfallet motsvarar i regnmängd.

Kan du uppskatta vindhastigheten? Tips: Hur långt bort regnet kommer i sidled på en viss tid. Det kan vara lättare att göra uppskattningen om du släpper ett lätt föremål som följer med regnet. Jämför ditt värde med det värde som din lärare mäter med anemometer.



MATERIAL ATT TA MED:

Egna regnmätare, köpt regnmätare (elektronisk regnmätare finns på Jula för ca 100 kr, plastcylindrar för 20 kr), Anemometer för mätning av vindstyrka (finns elektroniska på nätet som kostar från 200 kr)

EFTERARBETE:

På SMHI.se kan man läsa om klassificering av varningar vid nederbörd

För regn är klass 1 varning > 35 mm under 12 timmar samt klass 2 > 70 mm på 24 h. Här kan du också läsa om vindhastighet och definitioner av vindstyrka.

Jämför vattenfallet med regn du varit med om.

Jämförelse med dusch.

Hade vattenfallet blivit en klass 2 varning om det hållit på i 24 timmar?

FAKTA:

Regnet över sydvästra Skåne den 31 augusti var det värsta på 150 år. På ett dygn kom det mer än 100 mm över Malmö. Jämför med vattenfallet.

Malmö kommun har en yta av ca 160 km². Den vattenmängd som skulle transporteras bort blir då $160 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 0,1$ m³ dvs 16 miljoner m³