

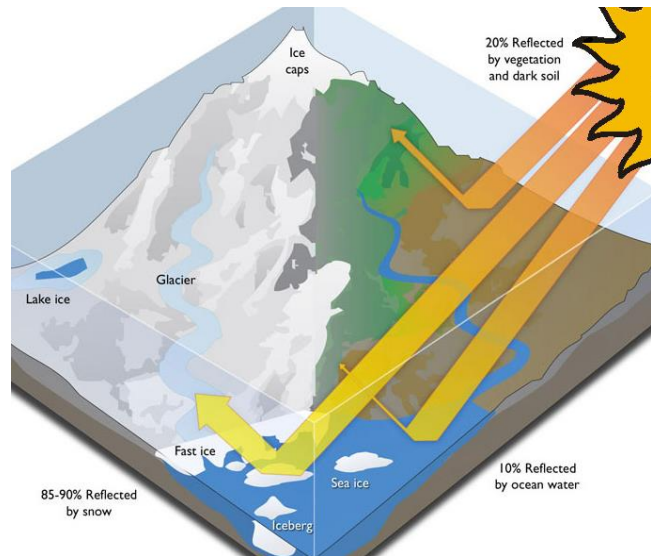
## Jordens strålingsbalance - albedo

Når Solens stråler rammer Jorden, er der en del af energien, der går til at varme Jorden op, og en anden del der reflekteres direkte ud i rummet igen.

Hvide flader, som Indlandsis, reflekterer en stor del af solindstrålingen – helt op til 90 %. Mørke flader opsuger en stor del af energien og bliver varmere. Her er det kun en lille del, der reflekteres.

Hvis Indlandsisen og havisen smelter, vil store områder blive mørkere, og Jorden vil derfor modtage mere energi – og blive varmere. Man taler om en feed-back-effekt.

Denne effekt vil have en forstærkende virkning på opvarmningen af Jorden



Med et miljømultimeter kan man måle refleksionen fra forskellige overflader:

<p><b>Miljømultimeter:</b></p> <p>Føleren sidder i toppen af apparatet, så toppen skal rettes mod den overflade, der skal måles.</p>		<p>Måleinstrumentet skal være indstillet på Lux (som her).</p> <p>Lux viser lysmængden så et almindeligt lux-meter kan også bruges.</p>
--	--	---

Det er vigtigt, at afstanden mellem miljømultimeteret og den overflade der skal måles på, er den samme hver eneste gang, ellers kan målingerne ikke sammenlignes.

Opgaven er, at finde ud af **hvor meget lys, der reflekteres** fra de forskellige overflader på Jorden: Jord, hav, skov/planter, is, andet? Jo mere lys der reflekteres, des mindre af lyset går til at varme jordoverfladen op. Så hvis 90% af lyset reflekteres, er det kun 10% der optages af Jorden.

- Start med at måle refleksionen fra helt hvidt papir, og sæt den Lux-værdi du måler til 100%. Ud fra denne værdi kan du nu udregne, hvor mange procent de forskellige overflader reflekterer.
- Mål derefter på papir i forskellig farve og fra hvid til sort (se ark)
- Prøv også at måle på forskellige naturlige overflader: vand, is, blade, jord, sand.
- En forsker opfordrer os til at male alle hustage hvide, hvorfor mon?