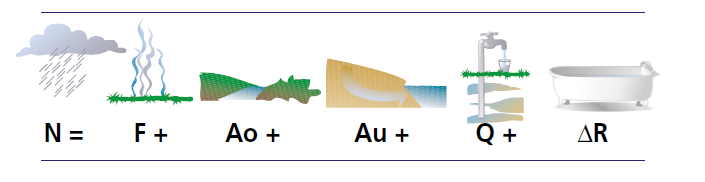
**Kan man overleve på atoller - ferskvand**



I denne øvelse skal I arbejde med om der er nok vand til at en befolkning kan overleve på atoller og hvad de skal gøre for at få fat i det vand der er.

1. Vi starter med lidt opsamling: Hvor meget nedbør (N) falder der på Tuvalu:
   1. Samlet set pr. år?
   2. Gennemsnitligt pr. måned?
   3. I hhv. den tørreste og vådeste måned?
2. Hvor stor tror du fordampningen (F) er på atollerne?
   1. Samlet set pr. år?
   2. Gennemsnitligt pr. måned?
3. I hvilke måneder er der hhv. nedbørsoverskud og -underskud (N-F)?
4. Hvad sker der med nedbørsoverskuddet? Brug vandbalanceligningen
5. Beskriv underjordisk afstrømning på en stillehavsatol? En den stor eller lille? Forklar hvorfor

Fig A: Hydrotermfigur for atol-øen Tuvalu i Stillehavet.

**Opsamling af drikkevand**

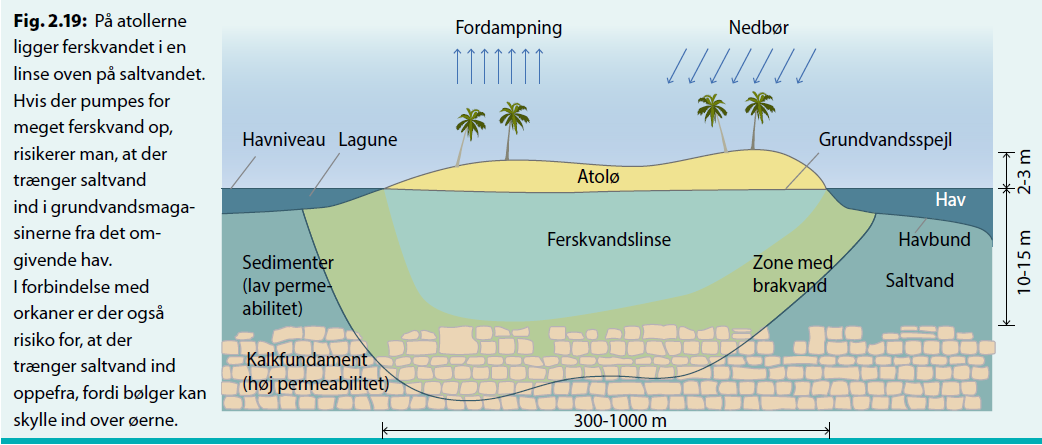
Der er to måder de kan få drikkevand på: grundvand og opsamling af regnvand.

1. Hvilke muligheder og udfordringer er der ved at anvende grundvandet? Se 2 x figur næste side
2. Hvilke muligheder og udfordringer er der ved at anvende regnvand?
3. Opsamling af regnvand (se nedenstående figur): Hvis en person på Funafuti bruger 50 liter vand om dagen (3000 liter/måned) – hvor stort et areal skal han/hun så indsamle vand fra for at have vand nok i de tørre måneder? Hvor mange mennesker kan der bo på øen?



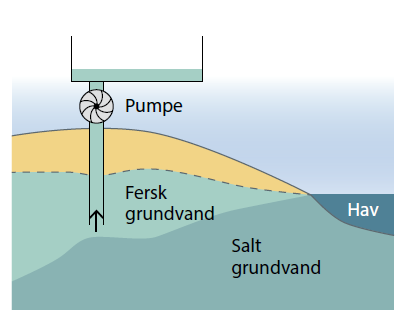
Billeder fra bogen – side 23.

1 mm / m2 = 1 liter



*Figur fra Atol, der viser fersk- og saltvandfordelingen. Figur fra bogen side 28*

Kan man bare pumpe grundvand op?

Se lille film – klik på billedet: [](https://www.youtube.com/watch?v=8zxZUSVjg10)

Figur fra bogen side 29.

**Og tilbage til hovedspørgsmålet: Er der ferskvand nok til at overleve på atoller?**

|  |
| --- |
| Gem svar og data, så de kan indgå i besvarelsen af den overordnede problemstilling ”Hvordan kan man overleve på stillehavsatoller?”  De eksperimentelle målinger (andet empiribaseret arbejde) skal gemmes, så de nemt kan indgå i opgavebesvarelsen og medbringes til eksamen.  **HUSK:** *Jo bedre data – des bedre argumentation.* |