![C:\Users\Christina\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\Z5DRLJ2O\FotoLarsOwessonSydvatten-828x1024[1].jpg]()Pedagogisk planering Vatten årskurs 4 (Ke/Fy/Bi/ Tk)

Namn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vatten är nödvändigt för allt liv. Det är naturligt och vi tar det för givet. Men vatten har en komplex natur. Fiskarna kan simma i hav och sjöar under isen; det bottenfryser inte. Hur kan det komma sig? Naturen har sett till att vatten kan finnas som både gas, flytande och i fast form. Det är vatten ensamt om på naturlig väg på vår planet. Vatten är häftigt och spännande. Det kan förflytta sig långa sträckor i alla sina former. Vi ska nu läsa, diskutera, experimentera om vatten för att lära oss mer om detta livsnödvändiga ämne.

Kunskapsmatris fysik:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Du kan berätta om vattnet på vår planet. Var det finns och hur det är beskaffat. | Du kan berätta något om var vattnet på vår planet finns. | Du berättar utförligt om var vattnet finns på vår planet och att mycket är salt. | Du berättar utförligt om var vattnet finns och att mycket är salt. Du kan redogöra för vattnets kretslopp. |
| Du kan berätta något om vad vatten egentligen är. | Du kan med hjälp av en vuxen förklara vad vatten är. | Du kan på ett enkelt sätt förklara vad vatten är. | Du kan på ett mer utförligt sätt förklara vad vatten är. |
| Du kan berätta om vattnets olika faser/former. | Du berättar på ett begripligt sätt om faserna. | Du berättar på ett begripligt sätt om faserna och hur byter form. | Du berättar på ett begripligt sätt om faserna och hur byter form. Då använder du fysikens ord och begrepp. |
| Du kan berätta om hur saker flyter eller sjunker i vatten. | Du berättar om att båtar kan flyta eller att småkryp kan springa på vattnet.  | Du berättar om hur båtar kan flyta och hur småkryp kan springa på vattnet. (Ytspänning) | Du beskriver utförligt hur båtar kan flyta och varför småkryp kan springa på vattnet. (Ytspänning, lyftkraft/flytkraft) |
| Du visar att du vet hur det kommer sig att sjöar och hav inte bottenfryser. | Du kan berätta att naturen har ordnat det så. | Du kan på ett begripligt sätt berätta att vatten väger mest vid 4 grader Celsius. | Du kan berätta att vatten väger olika vid olika temperatur och att 4 gradigt vatten är tyngst. Du kan även berätta att detta även förser våra sjöar och hav med syre på höst och vår. |

 Kunskapsmatris teknik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Du kan berätta om hur vi får vatten till våra bostäder. | Du ger en enkel förklaring som innefattar vattentornet. | Du ger en mer utförlig förklaring som innefattar vattenverket och vattentornet. | Du beskriver hur vattentornet fungerar. |
| Du kan berätta om hur vi renar vårt avloppsvatten. | Du ger en enkel beskrivning. | Du beskriver mer utförligt.  | Du beskriver alla tre reningsfaserna. |

Hälsningar Christina