

# Mitt hefte om vann

4. - 6. klasse



Mitt navn \_\_\_\_\_

# Vann



Vann har ingen farge.  
Du kan se gjennom det.  
Det har heller ingen smak.  
Det kan blandes med mange ting.  
Vann kan ikke holde en bestemt form.

Tegn eller skriv om stedene du vet det er vann.



# Vann er viktig

Mennesker, dyr og planter kan ikke leve uten vann. 50-75% av kroppen består av vann. Derfor bør mennesker også drikke 1,5 liter om dagen.



Se på planten under!

Akkurat som om mennesker ikke får nok vann, blir planter også dårlige. Først henger bladene, og så visner hele planten.

Prøv et eksperiment med dine planter hjemme.

Gi en plante mye vann og en annen plante bare litt vann. Hva skjer da?



# Kunnskap om vann

Vann er en viktig ting for menneskets, dyrenes og plantenes liv.

Vann er et av jordens fire elementer og finnes i tre ulike former: is (fast), vann (flytende) og damp (gass).

Vannets kokepunkt er 100 grader.

Og det finnes mye vann i verden! Hele 71% av jordens overflate består av vann. Elver og sjøer er eksempler på vannkilder, fra hvor vann skaffes.

Det vannet som finnes i dag, er det samme som for millioner av år siden. Vannet renner nemlig i et kretsløp, om og om igjen.

# Quiz om vann

Skriv ordet som mangler på streken.

1. Vannets \_\_\_\_\_ er 100 grader.

2. Vann finnes i tre ulike former: vann, \_\_\_\_\_ og damp.

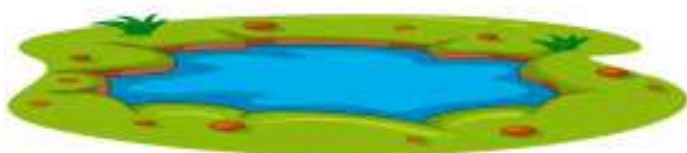
3. 71% av jordens overflate består av \_\_\_\_\_.

4. Vann, er sammen med ild, jord og luft jordens fire

\_\_\_\_\_.

# Tekst om vannkilder

Kjenn til vannkildene



Det er tusenvis liter med vann i elver og sjøer.



Norge har cirka 4000 vassdrag og 450.000 innsjøer i landet.



Når vandrdåper i skyene er blitt for tunge, faller de som regn. I Norge regner det mest om høsten.

Vann hentes også fra grunnvannet under jorden via et pumpesystem. Det er det som kommer ut av kranene våre i dag. I flere land hentes fortsatt drikkevann fra brønner, slik man gjorde i gamle dager i Norge.



# Quiz om vann



Skriv ned to vannkilder:

Hva skjer med vannet når det er 100 grader?

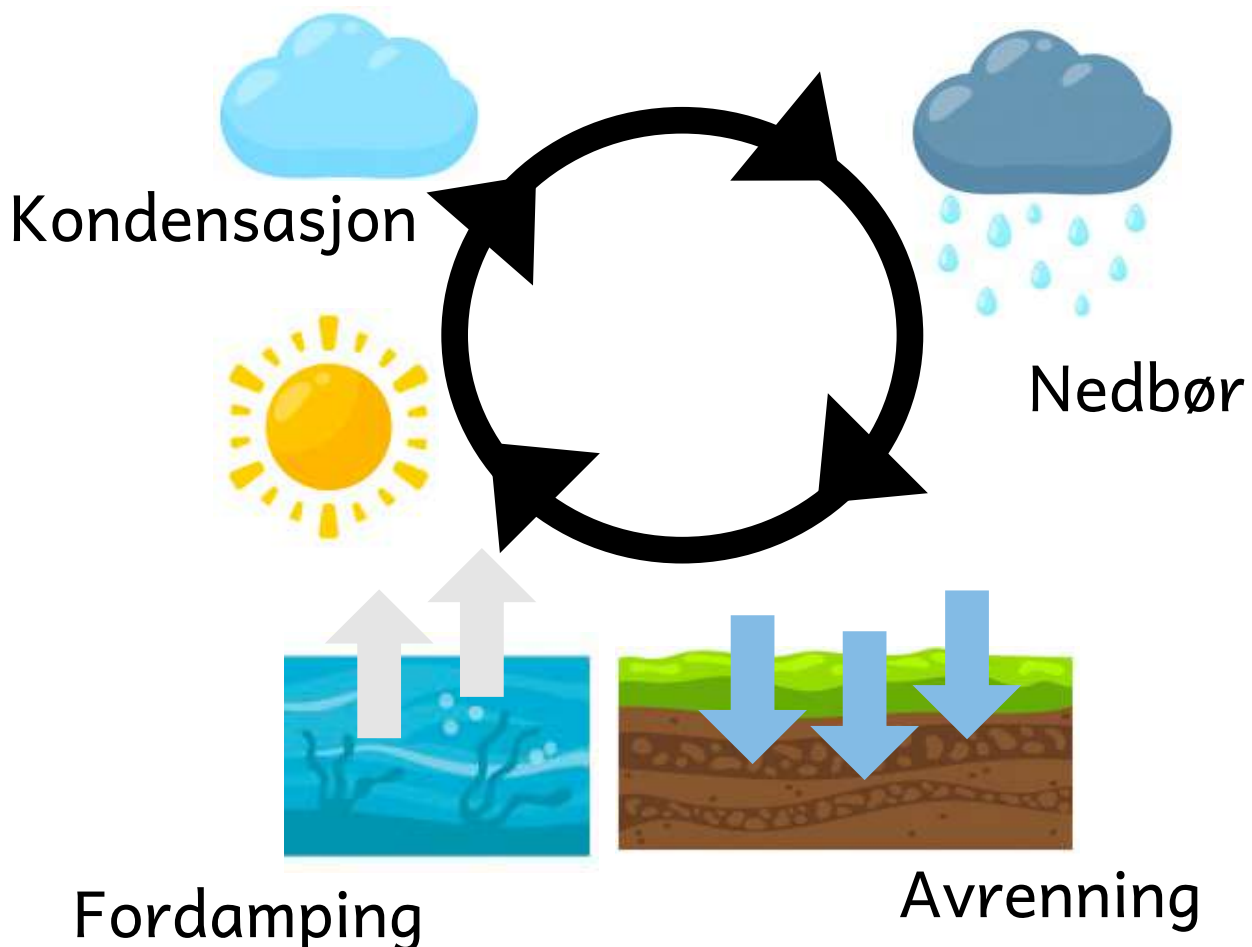
Hva kjennetegner vann?

# Vannets kretsløp

Vannet rennet i et kretsløp.

Det er en evig syklus som aldri stopper.

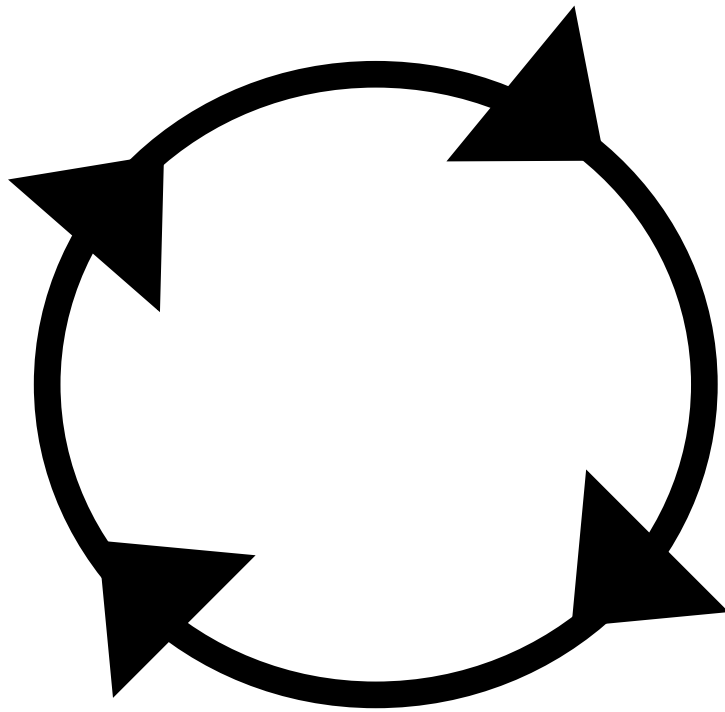
Vannet beveger seg fra lag nede i jorden, ut mot sjøer, elver og hav. Så fordamper noe av det. Vi kan først se fordampningen når vannet kjøler seg ned på himmelen og blir til skyer. Derfra faller det igjen til bakken som regn og snø.





# Vannets kretsløp

Tegn vannets kretsløp.



# Quiz om vann

Skriv svaret



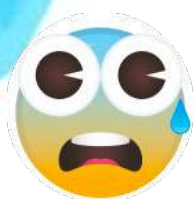
Skriv to steder hvor en bruker vann:

Hvorfor kan ikke dyr leve uten vann?

Skriv to punkter fra vannets kretsløp:

# Vannets tre former

## Is



Vann er flytende når temperaturen er mellom 0 og 100 grader på vannet. Ved å endre på vannets temperatur, kan formen på vannet forandres.

## Damp



Hvis du vil koke vann, må det nå sitt kokepunkt ved 100 grader. Da blir vannet til sin gassform, som er damp. Damp fyller mer enn flytende vann. Vannmolekylene beveger seg raskere i varme.

## Vann



Kulden har motsatt effekt. Vannmolekylene vil bevege seg saktere. Ved frysepunktet på 0 grader blir vannet til en fast form, som vi kjenner som is.

# Vannets tre former

Sett pil til vannets temperatur.

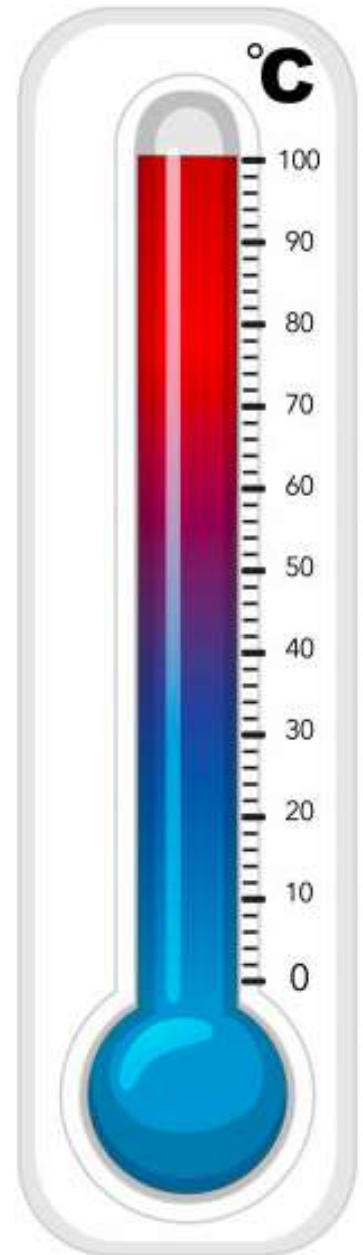
Is



Damp



Vann



# Vannforbruk

Sett ring rundt de steder en bruker vann.



# Vannsparing

Vi må huske å spare på vannet! Her er noen steder du kan spare på vannet.

Steng alltid vannkranen, når du ikke bruker den!



Bruk en bøtte når du vasker bilen. Ikke en vannslange, som renner hele tiden.

Kast alltid søppel i søppelbøtten. Ellers kan det havne i havet!



# Stopp og tenk!

Når bruker du vann? Skriv eller tegn.



Skriv her:

A large, empty rectangular box with rounded corners and a blue border, intended for writing.

Tegn her:



A large, empty rectangular box with rounded corners and a blue border, intended for drawing.

# Hva gjør du?

Tegn eller skriv hvor du vil tenke over, hva du bruker vann til?

Tegn eller skriv her:





# Quiz om vann

Finn det riktige svaret



1. Hvilke av tingene er en vannkilde?

- a. Elv                      b. Bensinstasjon                      c. Jur

2. Hvor stor del av jorden er dekket av vann?

- a. 25%                      b. 71%                      c. 51%

3. Hva inngår i vannets kretsløp?

- a. Nedbør                      b. Opptining                      c. Brann

3. Ved hvor mange grader koker vann?

- a. 0                      b. 100                      c. 1000



# Sant og galt

Sett ring rundt det riktige svaret.

1. Vann fordamper kun ved 100 grader.

Sant



Galt



2. Mennesker og dyr har bruk for vann.

Sant



Galt



3. En brønn kan være en vannkilde.

Sant



Galt



4. Vann forsvinner ned i jorden.

Sant



Galt

