



aarhusvand

# Undringsspørgsmål for drikkevand og spildevand

Undringsspørgsmålene kan bruges som reflekterende eller undersøgende spørgsmål til eleverne om emnet vand, drikkevand, spildevand og vandkredsløb.

| Spørgsmål   | Formål  | Hvornår stilles spørgsmålet? |
|---|---|------------------------------|
| Hvordan får vi drikkevand og renser spildevand i Danmark?   | Forberede eleverne  | Før besøget                  |
| Hvordan får de drikkevand og renser spildevand i andre lande?   | Forberede eleverne  | Før besøget                  |
| Hvorfor gør landene det forskelligt?<br>Belys fordele og ulemper ved forskellige løsninger, lovgivning og globale forskelle, kultur mv  | Diskuterende element.   | Før + efter besøget          |
| Hvordan dannes grundvand?   | Forberede eleverne  | Før besøget                  |
| Hvad består spildevand af?  | Forberede eleverne  | Før besøget                  |
| Hvorfor fjerner vi ikke kalk fra drikkevandet?<br>Hvorfor vælger man fx at fjerne kalk i Københavnsområdet og ikke i Aarhus området?  | Diskuterende element  | Under + efter besøget        |
| Hvordan løser vi problemet med forurenede drikkevand?<br>Hvordan opstår forureningen, hvem forurener. Er der forskelle på land og by? Hvad tillader lovgivningen? Er der naturlige ting som kan forurene grundvandet?   | Diskuterende element  | Før + under + efter besøget  |
| Hvorfor renser vi ikke bare spildevandet om til drikkevand direkte?<br>Hvilke teknologier findes der, og hvad er fordele og ulemperne?  | Diskuterende element - måske vi får behov for det i fremtiden | Under + efter besøget        |
| Lattergas frigives fra renseanlæg som en sideeffekt af renseprocesserne. Lattergas er en drivhusgas som er mange gange stærkere end CO <sub>2</sub> . Skal man, og hvis ja, hvordan skal man sikre at udledningen af lattergas reduceres fra renseanlæg? Hvilke elementer i vores samfund sørger for at sætte krav til rensning af spildevand, og hvordan kan man sikre at det så faktisk sker? | Diskuterende element  | Under + efter besøget        |



aarhusvand

|  |                       |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Hvem skal bestemme reglerne for kvaliteten af drikkevand og effektiviteten af rensningen af spildevand. Er det fagfolk, politikere, Ngo'er eller nogen helt fjerde?  | Diskuterende element  | Under + efter besøget |
| Rensningen af spildevand sker for at undgå eutrofiering af vores vandmiljø. Men hvilke andre tiltag sker der i vores samfund for undgå udledning af næringsstoffer til vores vandmiljø?<br><br>Hint: Randzoner, gødning på marker, dambrug, havbrug, u-kloakerede områder, ineffektive renseanlæg mv | Viden søgende element | Efter besøget         |
| Hvilke teknologiske fremtidige opfindelser vil skabe de største bidrag til rent drikkevand, rensning af spildevand og rent vand i naturen? Hvad er vigtigst at skabe løsninger på?   | Diskuterende element  | Under + efter besøget |
| Skal landmanden have (økonomisk) kompensation for at forurene mindre?  | Diskuterende element  | Under + efter besøget |
| Skal vi have strammere regler for brug af gødning og sprøjtegifte i Danmark? Hvordan hænger det sammen med reglerne i EU?  | Diskuterende element  | Under + efter besøget |
| Skal vandværk og spildevand være privat eller offentlig ejet? Hvad er fordele og ulemper?  | Diskuterende element  | Under + efter besøget |
| Hvorfor drikker vi ikke havvand?   | Forberedende element  | Før besøget           |
| Hvorfor drikker vi ikke bare det rene grundvand uden vandbehandlingen på vandværket?   | Forberedende element  | Før besøget           |