

MATERIALELISTE:

Der er flere forskellige måder at rense spildevand på, inden det ledes ud i naturen via bække, åer, søer og sidst ud i havet. I skal lave et forsøg, hvor I skal prøve at rense vandet for fosfat. Du skal bruge:

- Bægerglas 200 ml
- Vaskepulver med fosfat
- NPK-gødning
- Sølvnitrat AgNO_3
- Jernsulfat FeSO_4
- Reagensglas,
- Pipette
- Tragt
- Filtrerpapir
- Morter

FORSØGSVEJLEDNING:

1. Afmål 100 ml vand og hæld det i bægerglasset
2. Afvej 0,5 g vaskepulver og 0,5 g NPK-gødning
3. Knus begge dele i en morter
4. Rør pulveret i vandet
5. Filtrér 1 ml over i et reagensglas.
6. Tilsæt 3 dråber sølvnitrat. Vær opmærksom på farven, lige når dråben rammer væsken
7. Hvis der dannes gult bundfald, så indeholder dit spildevand fosfat. Hvilket resultat fik du?
 - a) Tag så dit bægerglas med spildevand og filtrér 5 ml over i et reagensglas
 - b) Tilsæt 0,1 g jernsulfat
 - c) Ryst og lad stå i 30 min.
 - d) Udtag en prøve af det klare lag
 - e) Tilsæt 3 dråber sølvnitrat og læg mærke til, om der stadig er gult bundfald.

Beskriv, hvad der sker i glasset:

Hvilket resultat fik du?:

Giv en kemisk forklaring på forsøget:

I hvilken del af renseanlægget foregår den samme proces bare i større målestok?
