****

### Fosfor forurener natur og miljø

**Arbejdsark til biologi, naturvidenskabeligt grundforløb, naturvidenskabelig faggruppe**



1. Hvorfor har landbruget brug for fosfor?
2. Hvilken betydning har det, at fosfor indgår i et åbent kredsløb? Og i et lukket?
3. Hvad sker der i omgivelserne, når fosfor udledes i Danmark?
4. Hvorfor udledes der mere nogle områder og mindre i andre områder?
5. Hvad har man gennem tiden gjort for at mindske udledningen af fosfor?

* Hvor er det lykkedes?
* Hvor er det ikke lykkedes så godt?

**Find svar og emner til diskussion i materialerne:**

* Filmen [’Hold hus med fosfor’](http://fremtidenslandbrug.dk/publikationer/film-hold-hus-med-fosfor/)
* Tema i magasinet Grøn Omstilling: ’[Fosforparadokset](https://rgo.dk/wp-content/uploads/Publikationer/PDF_global-økologi_vinter-2018.pdf)’ – se artiklerne ’Danmarks svulmende fosforkredsløb’ side 10 og figur side 14-15

Læs evt. mere om fosfors påvirkning af miljøet:

* ’[En fosforvidenssyntese – Fosfor i dansk landbrug – ressource og miljøudfordring’](https://dce2.au.dk/pub/Fosfor_folder.pdf) side 20-24
* [’Vandmiljø og natur 2017’](https://dce2.au.dk/pub/SR309.pdf) side 19-22

Læs mere om fosfors biologi i [’Mad til milliarder’](https://www.science.ku.dk/oplev-science/gymnasiet/undervisningsmaterialer/boeger/bog_mad-til-milliarder/filer/mad-til-milliarder_ipad.pdf) kapitel 2 og 4