



23. januar 15

Apps til naturfagsundervisningen

Nedenfor ses gode apps som kan bruges i undervisningen både inde såvel som ude. Check evt. www.skoleapps.com for yderligere information og videre inspiration. Listen vil løbende blive revideret.



Dyr i vand

Her er en app der er super til at inddrage iPaden i biologi eller n/t undervisningen. Appen kan bruges til at undersøge dyrelivet i de danske vandløb. Den giver helt nye muligheder for at gøre feltarbejdet mere interessant. Tag din i-Pad med "DYR I VAND" med ud i Naturen til et vandløb. "DYR I VAND" giver dig mulighed for at arbejde interaktivt med at finde og... [Læs mere »](#)



eFlora

Her en fantastisk app til biologi og natur/teknologi, men i høj grad også til os der godt kan lide en tur i skoven eller bar ud i naturen og kigge. Det er et norsk par, og deres hund!, der står bag appen. eFlora er en smart app til bestemmelse af planter og træer. Den kan fåes i en dansk udgave, men også på andre sprog, hvis du skal til udlandet,... [Læs mere »](#)



Living Earth – clock and weather

Super flotte app til geografi – specielt klima undervisningen: Living World – Clock and Time. Den viser hele jordkloden set oppe fra. Den må være koblet op med diverse metrologiske målestationer. For man kan se hvordan vejret er og 24 timers forudsigelser. Både vind, temperatur og nedbør. Samtidigt viser den også hvad klokken er rundt på jorden, samt hvor på jorden solen skinner.



Science360

Science 360 er en utrolig flot app til naturfagene. Her er det muligt at gå på opdagelse og udforskning i vores verden. Panorér rundt, og prøv at klik, så kan se nogle vældig flotte naturbilleder og få en beskrivelse af det der er på billedet, på engelsk.



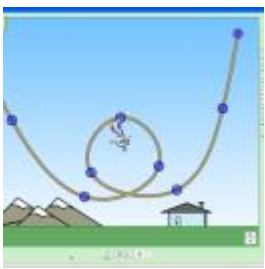
Chemist

Her er en smart app til kemiundervisningen fra THIX. Med denne app kan dine elever lave kemiforsøg på iPaden, uden at dryppe, svine eller komme til skade. THIX Chemist er en kemi Lab lige til at have i tasken. Lige gyldigt om du er en kemiker eller j, Chemist er den eneste virtuelle kemi lab på App Store for dig til at studere, forskning eller bare spille som en leg. Du... [Læs mere »](#)



iCell

iCell er en gratis iPad app udviklet af Hudson Alpha Institute for Biotechnology. Denne app giver de studerende 3D-modeller af planter, dyr og bakterier celler. Hver celle model kan ses i detaljer ved at zoome ind og dreje den på din iPad. Eleverne kan lære om de enkelte dele af cellerne ved at trykke på dem for at afsløre deres etiketter og en kort beskrivelse af dens delfunktion. Der er... [Læs mere »](#)



PhET animationer til iPad

Som fysik/kemilærer har jeg i flere år brugt de glimrende animationer, som folk fra Colorado University har udviklet. Disse animationer kan du finde på phet.colorado.edu Men disse animationer har ind til for nyligt kun været i Flash, og det går ikke på en iPad. Nu har PhET-folkene taget initiativ til at omprogrammere animationerne til HTML5, og så er det muligt at bruge dem på iPaden. Det er indtil videre kun nogle... [Læs mere »](#)



Virtual Geocaching – XNOTE

Der er efterhånden kommet en del geo-tagging apps. Altså apps hvor man kan lægge opgaver ud, som man så på den ene eller anden måde skal gå rundt med en digital device for at finde. Men jeg har faktisk ikke stødt på nogen er er så let at bruge som Xnote. Du skal have appen på din iPad eller iPhone. Så opretter du en besked, spørgsmål eller andet, og sætter... [Læs mere](#)



EarthViewer

I geografiundervisningen er et af temaerne pladetektonik. Altså hvordan jordens skorpe består af forskellige "plader" der bevæger sig i forhold til hinanden. Det kan være lidt svært at vise, og nogle gange må jeg bruge lagkagebunde til at vise hvad der sker, når pladerne bevæger sig. Men her kommer EarthViewer til hjælp. Appen er udviklet af Howard Hughes Medical Institute. På deres site kan du finde en lang række animationer. Med... [Læs mere »](#)



Den Blå Planet

I foråret åbnede i København det nye store akvarium, der har fået navnet Den Blå Planet. Til besøgende er der udviklet en app, med forskellige informationer og opgaver. Du kan komme helt tæt på dyrepassernes arbejder i videohistorier som går tæt på "bag om akvariet". Her får du også eksklusive videohistorier om arbejdet på den Blå Planet fortalt af: biologer, forskere, illustrator, arkitekt og adm. direktør. Har du mod på at... [Læs mere »](#)



Sustainable.dk – Bæredygtig

Bag det meget lidt mundrette navn sustainable.dk gemmer sig et rigtigt godt nyt site. Et site som det er oplagt at inddrage i 8. og 9.klasse, når temaet skal være bæredygtighed. Jeg har faktisk savnet noget nyere materiale end klimakaraven.dk. Sustainable.dk er udviklet af CONCITO/Klimaambassaden og Grøn Vision med støtte fra Foreningen Roskilde festival og Undervisningsministeriets tips og lotto midler. sustainable.dk er på nuværende tidspunkt under opbygning, og vil komme til at indholde artikler,...

[Læs mere »](#)

Naturbasen

Brug din mobiltelefon, eller iPad, til at finde ud af, hvad du kan se i naturen omkring dig. Ved at bruge den indbyggede GPS får du at vide, hvilke af årstidens dyr, planter og svampe du kan finde på din position. Du kan også bruge mobilen til selv at indrapportere dine fund af flora og fauna til Naturbasen. Det kræver blot, at du har en profil på www.fugleognatur.dk, hvor Naturbasen... [Læs mere »](#)

Transparent Earth

Har du ikke også drømt om hvad der ville ske, hvis du gravede ned igennem jorden? Med Transparent Earth kan du "kigge" igennem jorden. Med appen kommer der et kort, som ændrer sig, alt efter hvor du kigger hen, så kan kigge dig omkring og se hvad der er på den anden side af Jorden.

Our Choice – Al Gore

Denne app, er en interaktiv version af Al Gores bog Our Choice . Den er på engelsk og fyldt med billeder, animationer og film. Den må vist siges at være en opfølger på Al Gore filmen: Den ubekvemme sandhed. Filmen der var med til at sætte den stigende udledning af CO₂ på dagsorden for en del år siden. En meget flot og oplysende e-bog om klimaændringerne på vores jord, og hvad... [Læs mere »](#)

The Water Cycle

En fin lille app til visualisering af vandets kredsløb. Begreberne er godt nok engelske, så det skal der nok lige bruges lidt tid på at oversætte, men den viser fint kredsløbet. Den er gratis.

Ptable

Det periodiske system på dansk. Dette er egentligt IKKE en app, men en hjemmeside der er super god. Luk den op i Safari, tryk på Del-ikonet, kvadratet med en skrå pil op til højre, og klik på: Føj til hjemmeskærm. Så får du et fint ikon mellem alle de andre apps-ikoner. Der er rigtigt mange muligheder her. Se her

Weight & Mass

En meget flot app til visualisering af masse og vægt til fysikundervisningen. Der er flere eksperimenter der kan der kan arbejdes med, og nok en del overraskelser for eleverne. Hvad sker der f.eks. med massen bevæger sig igennem jorden? Prøv den, og så er den gratis. Exploriments der har lavet appen har en del andre apps til fysik/kemi