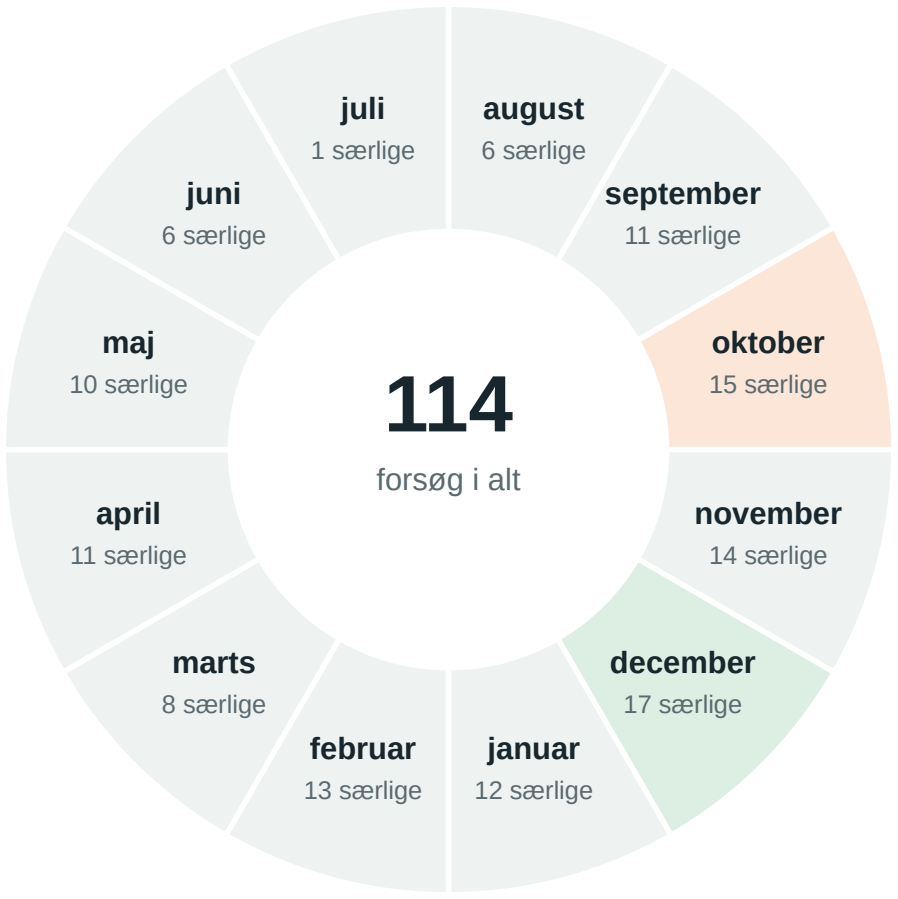
Naturfagets årshjul

114 forsøg fordelt på skoleåret. Vejledninger, varelister og elevark på labdidakt.dk



Temaer

- Halloween
- Jul og vinter
- Udeskole
- Øvrige forsøg med en god sæson

Tallet i hver måned er antal forsøg, der passer særligt godt netop da. Forsøgene i bunden kan laves hele året.

August

- Fotosyntese og lys
- Hvor mange arter på én kvadratmeter?
- Appelsinen i åen: vandløbets fart
- Kløverens kvælstoffabrik: rodknolde og nitrat i jorden
- Hvor meget ilt er der i vandet?
- Transpiration målt med tryksensor

September

- Smådyr i skovbunden
- Fotosyntese og lys
- Hvor mange arter på én kvadratmeter?
- Appelsinen i åen: vandløbets fart
- Efterårsbladenes skjulte farver
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- Kløverens kvælstoffabrik: rodknolde og nitrat i jorden
- Hvor meget ilt er der i vandet?
- Transpiration målt med tryksensor
- Spirende ærter ånder: mål CO2 fra frø
- Skovjordens ånding

Oktober

- CO2 i klasseværelset
- Smådyr i skovbunden
- Zombie-mudder: væsken der bliver hård
- Spøgelseslys: stoffer der lyser i UV-lys
- Spøgelsesballonen
- Mumiens hemmelighed
- Appelsinen i åen: vandløbets fart
- Efterårsbladenes skjulte farver
- Drivhuseffekten i en flaske
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- Kløverens kvælstoffabrik: rodknolde og nitrat i jorden
- Hvor meget ilt er der i vandet?
- Transpiration målt med tryksensor
- Spirende ærter ånder: mål CO2 fra frø
- Skovjordens ånding

November

- CO2 i klasseværelset
- Batterier i kulde
- Smådyr i skovbunden
- Stirlingmotor på en kop varmt vand
- Hvorfor hæver julebagen?
- Efterårsbladenes skjulte farver
- Vanter og luffer: hvad holder hånden varm?
- Isbjørnens spæklag
- Drivhuseffekten i en flaske
- Hvilke sko skrider mindst?
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- En vinter i logbogen: hvor mange frostdøgn får vi?
- Kakaoen, der køler af: Newtons afkølingslov
- Skovjordens ånding

December

- CO2 i klasseværelset
- Batterier i kulde
- Stirlingmotor på en kop varmt vand
- Hvorfor drysser juletræet?
- Krystalstjerner af alun
- Nissens julelys: serie eller parallel?
- Hvorfor hæver julebagen?
- Kuldeblandingen: is og salt
- Stearinlyset under glasset
- Sneens dyne
- Vanter og luffer: hvad holder hånden varm?
- Isbjørnens spæklag
- Drivhuseffekten i en flaske
- Hvilke sko skrider mindst?
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- En vinter i logbogen: hvor mange frostdøgn får vi?
- Kakaoen, der køler af: Newtons afkølingslov

Januar

- CO2 i klasseværelset
- Batterier i kulde
- Stirlingmotor på en kop varmt vand
- Kuldeblandingen: is og salt
- Sneens dyne
- Vanter og luffer: hvad holder hånden varm?
- Isbjørnens spæklag
- Drivhuseffekten i en flaske
- Hvilke sko skrider mindst?
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- En vinter i logbogen: hvor mange frostdøgn får vi?
- Kakaoen, der køler af: Newtons afkølingslov

Februar

- CO2 i klasseværelset
- Batterier i kulde
- Stirlingmotor på en kop varmt vand
- Kuldeblandingen: is og salt
- Sneens dyne
- Vanter og luffer: hvad holder hånden varm?
- Isbjørnens spæklag
- Drivhuseffekten i en flaske
- Hvilke sko skrider mindst?
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- En vinter i logbogen: hvor mange frostdøgn får vi?
- Kakaoen, der køler af: Newtons afkølingslov
- Spirende ærter ånder: mål CO2 fra frø

Marts

- CO2 i klasseværelset
- Foråret springer ud
- Drivhuseffekten i en flaske
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- En vinter i logbogen: hvor mange frostdøgn får vi?
- Kakaoen, der køler af: Newtons afkølingslov
- Transpiration målt med tryksensor
- Spirende ærter ånder: mål CO2 fra frø

April

- Smådyr i skovbunden
- Fotosyntese og lys
- Appelsinen i åen: vandløbets fart
- Foråret springer ud
- Drivhuseffekten i en flaske
- Byg en CO2-alarm til klasselokalet
- Kløverens kvælstoffabrik: rodknolde og nitrat i jorden
- Hvor meget ilt er der i vandet?
- Transpiration målt med tryksensor
- Spirende ærter ånder: mål CO2 fra frø
- Skovjordens ånding

Maj

- Smådyr i skovbunden
- Fotosyntese og lys
- Hvor mange arter på én kvadratmeter?
- Appelsinen i åen: vandløbets fart
- Foråret springer ud
- Kløverens kvælstoffabrik: rodknolde og nitrat i jorden
- Hvor meget ilt er der i vandet?
- Transpiration målt med tryksensor
- Spirende ærter ånder: mål CO2 fra frø
- Skovjordens ånding

Juni

- Fotosyntese og lys
- Hvor mange arter på én kvadratmeter?
- Appelsinen i åen: vandløbets fart
- Kløverens kvælstoffabrik: rodknolde og nitrat i jorden
- Hvor meget ilt er der i vandet?
- Transpiration målt med tryksensor

Juli

- Kløverens kvælstoffabrik: rodknolde og nitrat i jorden

Kan laves hele året

- Lav din egen pH-indikator af rødkål
- Frugtbatteriet
- Magneten der falder langsomt
- Gær og temperatur
- Ananas og gelé: enzymer i maden
- Faldskærmen
- Solcellens bedste belastning
- Is i salt- og ferskvand
- Hvor salt er vandet?
- Byg en elektromagnetisk kran
- Løgceller i saltvand
- Pulsen før og efter løb
- Pendulets svingningstid
- Hvor meget syre er der i eddike?
- Klassens vejrstation
- Hvor højt er træet?
- Fra is til damp: når temperaturen står stille
- Kondensatorens op- og afladning
- Titrerkurver for stærk og svag syre
- Katalasens kinetik målt med tryksensor
- Hess' lov i et kopkalorimeter
- EKG: hjertets elektriske signal
- Fordampning af alkoholer: hvor koldt bliver det?
- Vej den usynlige CO2
- Vi tester batterier: hvilket holder længst?
- Titrering med dråbetæller: bestem eddikesyre i eddike
- Svingninger i en fjeder: periode, frekvens og fjederkonstant
- Luftmodstand med muffinforme og Python
- Acceleration med Smart Gate: to hastigheder og tiden imellem
- Udgangshastighed og flyvetid i et kast
- Impulsloven med Smart Cart
- Kyllingebryst under mikroskopet: hvorfor er musklerne stribede?
- Induktion: hvad sker der, når en magnet falder gennem en spole?
- Kom i gang med //code.Node: mål lys, lyd og temperatur og lav dit første program
- Gå grafen: kan du gå, så din bevægelse tegner den rigtige graf?
- Acceleration på skråplan: Smart Cart, kurvetilpasning og Python
- Elastiske og uelastiske stød: bevares bevægelsesmængden og energien?
- Friktion med Smart Cart Motor: hvilefriktion, glidefriktion og friktionsarbejde
- Energi på banen: potentiel og kinetisk energi for en Smart Cart
- Lydens hastighed i et resonansrør: stående bølger og stemmegafler
- Plancks konstant med lysdioder: fra tærskelspænding til fotonenergi
- Vandpest i farvet lys: hvilket lys bruger planten?
- Gæring af forskellige sukkerarter: ethanol og CO2 fra gær
- Respiratorisk kvotient: hvad forbrænder spirende frø?
- Gærens vækstkurve målt med turbiditet
- Celletyper i mikroskopet: plante, dyr og bakterie
- Hvornår skal fløden i kaffen?
- Varm eller kold opløsning? Endoterme og eksoterme processer
- Kemien i en pose Samarin
- Pufferkapacitet: hvor meget syre kan en puffer tåle?
- Laktosefri mælk: laktasens aktivitet målt med glukose og CO2
- Spirometri: lungevolumener, FEV1 og FVC
- Boyles lov med sprøjte og tryksensor
- Lambert-Beers lov: hvor meget farvestof er der i sportsdrikken?
- Det absolutte nulpunkt med tryksensor
- Mikropipettering: nøjagtighed og præcision
- Galvaniske celler og spændingsrækken
- Newtons 2. lov med Smart Cart
- Genetisk fingeraftryk: hvem var på gerningsstedet?
- Malus' lov: polariseret lys
- Ohms lov på en ny måde
- Stemmegaflens frekvens
- Den hoppende bold: energi ved hvert hop
- Hookes lov med fjedre og elastikker
- Aktiveringsenergi: reaktionshastighed og temperatur
- Kvantitativ ELISA: bestem mængden af antistof
- Snells lov og brydningsindeks
- Faradays lov: forkobring og elektrolyse
- Blodtypebestemmelse med syntetisk blod
- Gitter og laserlys: bestem bølgelængden
- Opdrift og Arkimedes' lov med kraftsensor
- CO2 er tungere end luft: hæld den usynlige gas
- Byg en tyverialarm med //code.Node
- Redoxtitrering: brintoverilte i apotekets 3 %-opløsning
- Atwoods faldmaskine: bestem tyngdeaccelerationen
- Første PCR: fra skabelon til bånd på gelen
- Magnetfeltet i en strømførende spole
- Konduktometrisk titrering: find ækvivalenspunktet uden indikator
- Amylase og stivelse: find enzymets temperaturoptimum
- Ram grafen: styr temperaturen
- Kendetegn på kemiske reaktioner
- Test skolens indikatorer