

EINSTEINKLUBBEN

På Einstein skapes det et nysgjerrig og eksperimenterende miljø. Hovedfokuset vårt er å gi barna en introduksjon til praktisk jobbing med naturfag og forskning. I løpet av kurset skal vi innom alle de tre hovedområdene kjemi, fysikk og biologi.

I kursene frem mot sommeren skal vi innom kjemi og se på hvordan det skapes kjemiske reaksjoner når stoffer blandes. I fysikk skal vi snakke om energi og hvordan den overføres fra en ting til ett annet og aldri forsvinner. Til slutt i biologi skal vi se på forskjellige organismer fra hav og skog igjennom mikroskop og diskutere hvordan de er bygd opp.

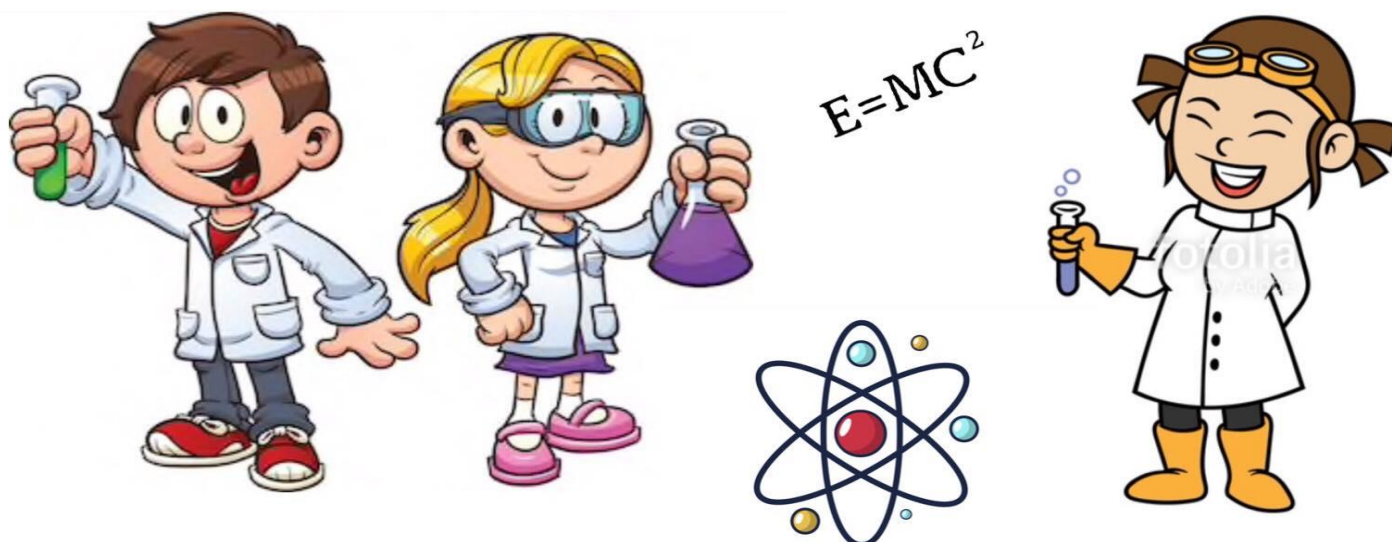
Det viktigste av alt er likevel og ha det gøy og få gleden av å eksperimentere.

KORT INFORMASJON OM KURSHOLDER



Mitt navn er Aslak Diesen, er 30 år gammel og kommer fra Inderøy i Trøndelag. Jeg har gått på lærerutdanningen på OsloMet og jobber fast på 3.Trinn på AKS. Ved siden av dette leder jeg Einsteinlubben på REA for 3. og 4.trinn.

Jeg ønsket å holde Einstein-kurset på AKS fordi jeg har naturfag i min faggruppe fra OsloMet og er veldig opptatt av å jobbe praktisk og skapende med alle fag i skolen. Einsteinklubbene blir en fin arena og jobbe eksperimenterende med alle typer forsøk og tema.



PERIODE 4

MÅL FOR PERIODEN/ TEMA: KJEMISKE REAKSJONER

Lære mer om stoffer og at de reagerer forskjellig.

SAMMENDRAG AV ØKTENE

UKE 6: Informasjon om kurset og ett forsøk om vann og tre forskjellige ukjente stoffer

Første økt med nye grupper og økten handlet om informasjon om kurset og hva man gjør på Einsteinklubben. Vi gjorde også ett forsøk der vi tilsatte vann til tre forskjellige ukjente stoffer og observerte og diskuterte hvordan de forskjellige reagerte. Vi snakket om forskjellige måter stoffer kan reagere på og satte dette inn i en tabell.

UKE 7: AVLYST – KURSLEDER SYK

UKE 9

Denne uken jobbet vi med ett kjemiforsøk der vi blandet natron og eddik i en kolbe og holdt det over ett lys som sto i ett begerglass. Etterpå diskuterte vi hvorfor lyset slukket og snakket om branntrekanten. Vi fikk til og med tid til å blande melk, vann og konditorifarge, som vi legger i fryseren til neste uke.

UKE 10

Denne uken snakket vi litt om reaksjonstid. En kjemisk reaksjon kan skje sakte over tid eller raskt. Dette diskuterte vi samtidig som vi gjorde ett forsøk med bakepulver og vann. Når man blander disse, reagerer syren og alkaliet i bakepulveret og karbondioksid blir dannet i prosessen. Denne gassen trenger plass og lokkene på boksene popper opp. Vi så på hvilken lokksom poppet opp først av bakepulveret med kaldt vann, varmt vann eller eddik.

KURSHOLDERS EVALUERING AV PERIODEN

PERIODE 5

MÅL FOR PERIODEN/ TEMA: FYSIKK

Forske på hovedsakelig bevegelsesenergi og varmeenergi og hvordan de overføres fra ett element til en annen

SAMMENDRAG AV ØKTENE

Uke 11

Denne uken ble en overgang fra kjemi til fysikk på Einsteinklubben. Vi gjorde et forsøk der vi blandet ut 4 konditorifarger i vann. Så laget vi hypoteser om hva som kom til å skje når man tilsatte vann med konditorifarge på laget med barberskum som vi hadde over vannet i forsøket. Gjennomføringen av dette forsøket var meget gøy, elevene ble meget fascinert av hva som skjedde og ville bare fortsette med å tilsette farget vann.

Uke 12

Uke 13

Uke 14

Uke 15

KURSHOLDERS EVALUERING AV PERIODEN

BILDER FRA PERIODE 5

