



# REALFAG I BARNEHAGEN

## REALFAG:

Selve ordet *realfag* er en samlebetegnelse for fag som matematikk, fysikk, kjemi, biologi, astronomi, geofag og informasjonsteknologi. Felles for disse fagene er at man bruker naturvitenskapelige arbeidsmetoder; alle resultater skal bevises ved hjelp av systematiske eksperimenter, utstyr og metoder.

## MÅL I REALFAGSBARNEHAGEPROSJEKTET:

Norge er et av de landa som er dårligst innenfor realfag. For å øke kompetansen på realfag må vi bli mer bevisst i jobben vi gjør, og dette bør startes i barnehagealder. Vi skal øke barn og unges læring og motivasjon i matematikk og naturfag.

## HVORDAN SKAL VI JOBBE SYSTEMATISK MED REALFAG I BARNEHAGEN?

Personalet må ha en felles forståelse, en tanke og en plan for hvordan vi ønsker å jobbe med dette i hverdagen. Vi må være undrende, nysgjerrige og lekende sammen med barna. Et engasjert personal er viktig. Vi må ha humor og by på oss selv.

Vi skal jobbe med realfag både spontant men også planlagt. Målet må være at vi skal engasjere barna til undring og nysgjerrighet for tall og tallrekker, mål og målenheter, naturen rundt oss, fenomener, eksperimentering osv.

Realfag i barnehagen skal være «lek-basert» læring. Vi må se og legge merke til hvordan barna bruker realfag i hverdagen.

Barnehagen har godt med utstyr/hjelpemidler som er organisert slik at det er lett tilgjengelig.

Det er viktig at vi på planen setter av tid og ro til gjennomføring av de planlagte aktivitetene. I årsplanen for 2016/2017 vil det hver måned komme frem hvilket område i realfag vi ønsker å sette ekstra fokus på. Dette vil da være utenom de dagligdagse aktivitetene.

Både i barnehagen og hjemme har vi realfag uten at vi tenker over det ☺ Dette prosjektet vil være med på bevisstgjøring av personalet i forhold til realfag i dagliglivet.

Evaluering av arbeidet som er gjort, er også en viktig del av vårt systematiske arbeid med realfag.

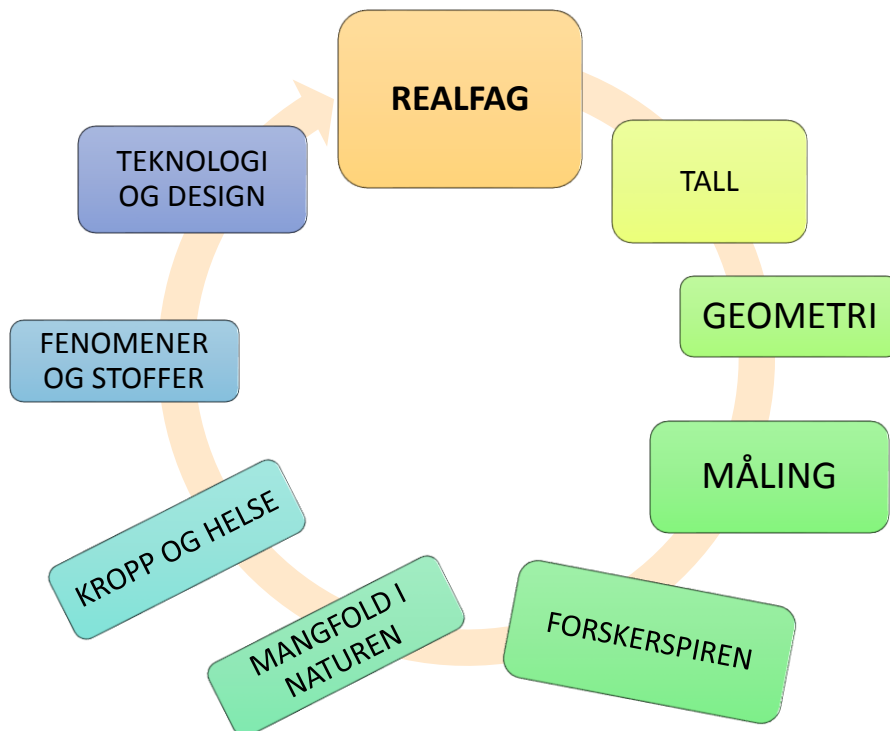
## Antall, rom og form

Barn er tidlig opptatt av tall og telling, de utforsker rom og form, de argumenterer og er på jakt etter sammenhenger. Gjennom lek, eksperimentering og hverdagsaktiviteter utvikler barna sin matematiske kompetanse. Barnehagen har et ansvar for å oppmuntre barns egen utforskning og legge til rette for tidlig og god stimulering.

## Natur, miljø og teknikk

Naturen gir rom for et mangfold av opplevelser og aktiviteter til alle årstider og i all slags vær. Naturen er en kilde til skjønnhetsopplevelser og gir inspirasjon til estetiske uttrykk. Fagområdet skal bidra til at barn blir kjent med og får forståelse for planter og dyr, landskap, årstider og vær. Det er et mål at barn skal få en begynnende forståelse av betydningen av en bærekraftig utvikling. I dette inngår kjærlighet til naturen, forståelse for samspillet i naturen og mellom mennesket og naturen.

## I BARNEHAGEN DELER VI INN REALFAG SLIK:



## TALL

Barna skal oppmuntres til å utforske og leke med tall og ha tilgang til tall

## GEOMETRI

Barna skal kunne erfare, utforske og leke med form og mønster

## MÅLING

Barna skal kunne erfare ulike typer størrelser, former og mål gjennom å sortere og sammenligne

## FORSKERSPIREN

Barna skal kunne oppleve naturen, glede ved å ferdes i den og få erfaringer med og kunnskaper om dyr og vekster

## MANGFOLD I NATUREN

Barna skal kunne oppleve undring over naturens mangfoldighet

## KROPP OG HELSE

Barna skal kunne få kunnskap om menneskekroppen

## FENOMENER OG STOFFER

Barna skal kunne lære å iaktta, undre seg, eksperimentere, systematisere, beskrive og samtale om fenomener i den fysiske verden

## TEKNOLOGI OG DESIGN

Barna skal kunne erfare hvordan teknikk kan brukes i leken og hverdagslivet

**(jfr. Rammeplan for barnehager)**

Som realfagsbarnehage forplikter vi oss til å arbeide systematisk og helhetlig for å forbedre barn og unges kompetanse i realfag. Alle kommunale barnehager i Arendal samt noen av oss private barnehager er med i dette spennende prosjektet.

Underveis i prosjektet har vi møter sammen med de andre deltakende barnehagene i regi av kommunen. Her blir det idemyldring, erfaringsdeling og kompetanseheving for personalet.

**DET VIL KOMME MER INFORMASJON OM REALFAGSPROSKJEKTET I ÅRSPLANEN FOR 2016/2017**