

# KJØKKENKJEMI FOR 1.-2. TRINN



## PRAKTISK INFO

Pris	Varighet	Maks antall barn	Målgruppe
Inkludert i inngangsbilletten* †	30 minutter	25 elever	1.-2. trinn

Betaling gjøres enten med kort, kontant eller utfylling av et fakturerings skjema når dere kommer.

\* Gruppeløst barn ([Vitensenteret.com/priser](http://Vitensenteret.com/priser)). Lærere har gratis inngang.

† Trondheim kommune har forhåndsbetalt inngang for skoleklasser i ordinær skoletid. Det er satt en begrensning på ett undervisningsopplegg per skoleklasse i semesteret.

## BESKRIVELSE AV AKTIVITETEN:

Kjøkkenkemi er et show hvor elevene får se eksperimenter med ufarlige «stoffer» fra kjøkkenet! Det går nemlig an å lage mye moro (og søl...) med vann, natron, eddik, konditorfarge, maisenna-mel og bakepulver. Aktiviteten ledes av en pedagog (guide), og enkeltelever blir brukt som assistenter gjennom forestillingen.

## MÅL FRA KUNNSKAPSLØFTET

### Kompetansemål etter 2. årstrinn

Forskerspiren

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- beskrive, illustrere og samtale om egne observasjoner fra forsøk og fra naturen.

Fenomener og stoffer

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- beskrive og sortere stoffer etter observerbare kjennetegn.

## FORARBEID OG ETTERARBEID<sup>1</sup>

Til eksperimentet trengs følgende:

- sukker
- salt
- potetmel
- natron
- vann
- eddik
- jod (fås kjøpt på apoteket)
- dråpetellere/pipetter
- transparente/overheadark
- hansker



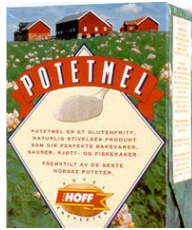



<sup>1</sup>Hentet fra [naturfag.no](http://naturfag.no)



# KJØKKENKJEMI FOR 1.-2. TRINN



Lag et rutenett på en overhead-transparent, f.eks. etter denne malen:

	SUKKER	SALT	POTETMEL	NATRON
				
VANN				
				
EDIKK				
				
JOD				
				

## Løselighetsprøve

Undersøk ett stoff av gangen. Ta ca ½ teskje av det stoffet dere vil undersøke, og legg det på riktig rute på arket. Bruk en dråpeteller og prøv med 5-8 vandrdåper i kanten av stoffprøven. Hvordan går det når de første dråpene kommer ned på stoffet? Beskriv det som skjer.

Undersøk alle stoffene på samme måten og fortell hva dere observerer.



# KJØKKENKJEMI FOR 1.-2. TRINN



## Eddikprøve

Ta eddikprøver på sukker, salt, potetmel og natron. Bruk dråpeteller og overhead-arket. Finn ut hvordan disse stoffene reagerer med eddik. Kan dere se at stoffene forandrer seg? Kan dere høre at det skjer noe? Kan dere lukte at det skjer noe?

Eksempel: I en kakeoppskrift står det at det skal tilsettes natron. Dere finner en liten pose med noe hvitt i, men er ikke sikker på om det står natron på den. Hva kan dere gjøre for å finne ut om det er natron i posen? Er det andre stoffer dere kan bruke for å få kaken til å heve seg?

## Jodprøve

Ett av disse fire stoffene reagerer spesielt på jod. Hvilket?

## **LÆRERVEILEDNING:**

På Vitensenteret kan barn og voksne utforske fenomener knyttet til natur, miljø, helse og teknologi gjennom egen aktivitet og i samarbeid med andre. Med en interaktiv utstilling og aktiviteter tilpasset ulike aldersgrupper vil vi inspirere våre besøkende til å stille nye spørsmål og lære mer.

Siden utstillingen er interaktiv, vil det normalt ikke arrangeres guidede omvisninger. Det henger plansjer med forklaring ved hver enkelt modell.

## **Læreren har ansvar for oppfølging av elevene både under aktivitet og i Vitensenterets utstilling.**

Dere velger selv hvor lenge dere vil være igjen på senteret etter aktiviteten. Ønsker dere å spise under besøket, har vi flere matpakkerom. Dette må bestilles ved booking av aktivitet/besøk.

I Vitenbutikken selges det spennende og morsomme gaveartikler, foruten kalde drikkevarer, kaffe/te, is og snacks. Vi ønsker at barn ikke går alene i butikken, men tar følge med en voksen. Innerst i butikken finnes en garderobe med låsbare skap.

## **BESTILLING AV AKTIVITET:**

Bestilling av aktiviteter gjøres på <http://www.vitensenteret.com/booking> senest 10 dager før besøk. Aktiviteter kan avbestilles inntil 2 dager før besøk. Avbestillinger etter dette vil faktureres 100%. For spørsmål/øvrige henvendelser, ring 73 59 61 23 eller send e-post til [skole@vitensenteret.com](mailto:skole@vitensenteret.com).

## **ANDRE BEMERKNINGER:**

Dersom maks-antallet overstiges, må aktiviteten kjøres to ganger. Husk derfor å sette av tid til det.



**Vitensenteret**

**stedet for ahaopplevelser**