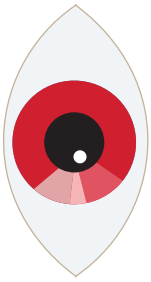
Morsekode er et kodesystem for å sende beskjeder.

Finn morseapparatet i utstillingen for å finne ut hva det står her:



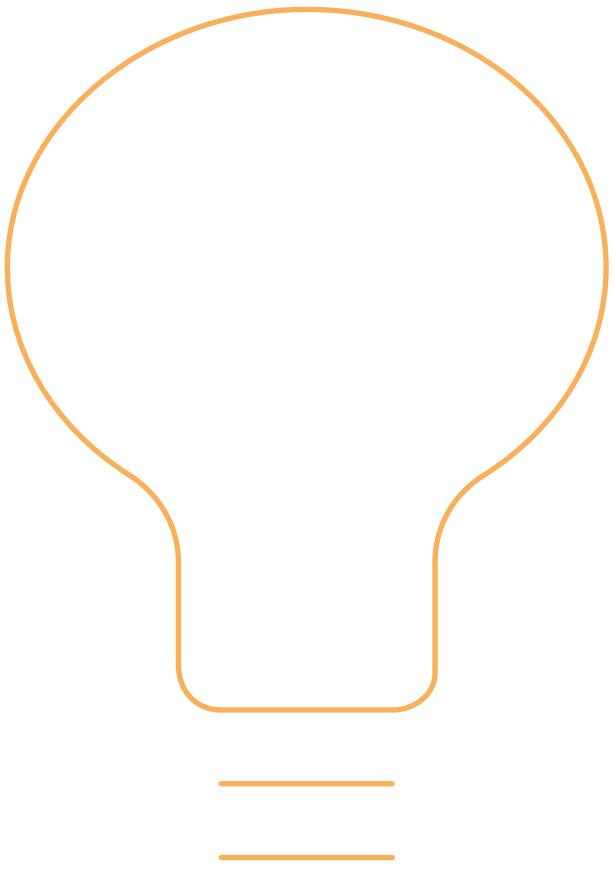
Utfordring:
Bruk morseapparatet til å skrive ordet.

finn noe som...

- [ ] Dere har brukt i dag:
- [ ] Dere kan klare dere uten i hverdagen:
- [ ] Dere IKKE kan klare dere uten i hverdagen:
- [ ] Lager elektrisitet:
- [ ] Bruker elektrisitet:

BRETT 1

Tegn det dere tenker på når dere hører ordet "energi":



BRETT 2

teknisk museum

Utstilling:

ENERGI

i klimakrisens tid

Målgruppe:	Gruppemedlemmer:
5. - 7. trinn	
Estimert tidsbruk:	
30 min	

Hvordan tror dere et vannkraftverk fungerer?

Hva blir gjennomsnittspoengsummen til gruppa?

La alle på gruppa spille spillet.

GÅ TIL VANNKRAFTSPILLET

Tegn den søylen dere meder har det viktigste innholdet.

Hvorfor er den viktigst?

GÅ TIL SØYLESKOGEN

finn noe som...

	Er morsomt:
	Dere ikke vet hva er (finn ut hva det er!):
	Er laget av tre:
	Er gammelt som vi fortsatt bruker, men som ser annerledes ut nå:
	Vi bruker mye av i dag, men som dere tror vi ikke kommer til å bruke i fremtiden:

Det finnes to tittekasser i utstillingen. Hva viser disse?

1.

2.

BRETT 1

Gå til aktivitetsbordet og bygg med

TANNHJULENE

Prøv å bygge i høyden også!

BRETT 2

finn noe...

- [ ] Du tror var i bruk da foreldrene dine var barn:
- [ ] Med mer enn fire tannhjul:
- [ ] Som brukes vann:
- [ ] Som du tror veier mer enn fire tonn:
- [ ] Som er lengre enn fire meter langt:

„Tid er penge"

Dette er et fengslende uttrykk som står på stemplingsmaskinen. Den ble brukt for å registrere tidspunktet arbeiderne kom på jobb, og når de dro hjem.

Lag et annet fengende uttrykk som har med arbeid å gjøre:

teknisk museum

Utstilling:

INDUSTRI

Sagbruk og trefordeling
Jern og hjerne

Målgruppe:	Gruppemedlemmer:
5.-7. trinn	
Estimert tidsbruk:	
30 min	

BRETT 1

Se på bildet fra

HJULA VÆVERI

- Hvorfor tror du de hadde barn som jobbet på fabrikken?
- Hvilke oppgaver kunne de gjøre?
- Hvordan tror du det ville vært å jobbe der?
- Hvor lange arbeidsdager (antall timer) tror du de hadde?

BRETT 2

HJULA VÆVERI

produserte store mengder tekstiler.

Et stykke stoff kan i dag lages av mange ulike materialer.

Sett en ring rundt de dere tror er laget av naturlige fibre.

- Ull
- Bomull
- Polyester
- Lin
- Sateng
- Silke
- Fleece
- Viskose
- Elastan (lycra)
- Akryl

Tegn et avisoppslag med ditt forslag til dagens nyhetssak:

Gå til

PAPIRPRESSA

- Hvor mange sveivehjul har den?
- Hva brukte man papir til i gamle dager?
- Hvor mange mennesker tror du man måtte ha for å holde maskinen i gang?

Utstilling:

TEKNOLOGI

I/O

Målgruppe:	Gruppemedlemmer:
5.-7. trinn	
Estimert tidsbruk:	
30 min	

BRETT 1

Besteforeldrene dine har nok levd mesteparten av livene sine uten mobiltelefon og internett. Hvordan tror du hverdagen din hadde endret seg uten bruk av telefon og internett?

BRETT 2

Se deg selv på TV!

Hvordan gjør du det?

finn noe som...

- [ ] Du ikke har sett før:
- [ ] Du tror over 10 millioner mennesker har hjemme:
- [ ] Kan hjelpe deg til å få nye venner:
- [ ] Du skulle ønske at det var du som hadde funnet opp:
- [ ] Vi bruker mye nå, men som vi ikke kommer til å bruke så mye i fremtiden:

finn noe som...

- [ ] Er laget av mange komponenter:
- [ ] Er fra 1950-tallet:
- [ ] Kan sende en melding mellom to steder:
- [ ] Ikke brukes lenger:
- [ ] Kan gjøre livet ditt lettere:

Tenk på noe du har hjemme som du kunne tenke deg å stille ut i denne utstillingen.

Hva velger du og hvorfor? Tegn og beskriv:

BRETT 1

Gå til sandskriveren Sisyphus.

Lag ditt eget mønster her:

Hvilke funksjoner trengte man egne gjenstander til før, men kan i dag gjøres med en iPhone?

1. _____

2. _____

3. _____

BRETT 2

BRETT 1

Hvilken energi brukte

LOHNER PORSCHEN

fra 1905?

PS. Bilen står ved siden av Bugattien.

BRETT 2

finn...

- [ ] En bil som kun har plass til én person:
- [ ] To ulike flagg:
- [ ] Et selvkjørende kjøretøy:
- [ ] Noe med propellmotor:
- [ ] Bilen som var utgangspunktet for Bestemor Ducks bil i Donald Duck-universet:

Tegn det kjøretøyet i utstillingen som du tror kostet mest:

BRETT 2

teknisk museum

Utstilling:

TRANSPORT

Målgruppe:	Gruppemedlemmer:
5.-7. trinn	
Estimert tidsbruk:	
30 min	

Skriv ned så mange
LUFTFARTØY
som du kan finne i denne etasjen:

-
-
-
-
-

Definisjon av luftfartøy:
"Ethvert apparat som kan holdes oppe i atmosfæren ved luftens oppdrift."

Finn denne sykkelen:

Se nøye på den. Hvorfor tror dere at styret er plassert så langt framme og nede?

BRETT 2

Finn Apache-sykkelen.

Denne var superpopulær på 1970-tallet. Skriv ned 3 ting som du synes er spesielt med denne sammenlignet med de andre syklene.

1.

2.

3.

Gå til bilen ved siden av syklene.

Trykk på knappen for å høre motorlyden av Norges første bil.

Elektriske bilmotorer lager nesten ikke lyd. Hva kan være positivt/negativt med den egenskapen?

Hvilke geometriske former kan dere finne i utstillingen? Tegn og skriv navn:

finn noe som...

Er høyere enn deg:	☐
Krever samarbeid:	☐
Dere syns er interessant:	☐
Beveger seg:	☐
Kan hjelpe til med løfting:	☐
Er blått:	☐

BRETT 1

Mønstre som dukker opp i matematikk

Test "lille gangetabell" eller slangependelen og finne noen mønstre som dere tegner her:

BRETT 2

teknisk museum

Utstilling:
MATEMATIKK

Målgruppe:	Gruppemedlemmer:
5. - 7. trinn	
Estimert tidsbruk:	
30 min	

Mål og regn ut …

- Summen av høydene deres:
- Gjennomsnittet av høydene deres:
- 1/4 av halvparten av summen av høydene deres:

Bruk målestokken på veggen som er delt inn i 20 cm per strek

Skriv fem ting dere bruker matematikk til i hverdagen:

- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]

GÅ TIL VARMEKAMERAET

Plasser dere foran kameraet som måler varme i farger.

Hvilke kroppsdeler har høyest temperatur?
Hvilke har lavest, og hvorfor?

GÅ TIL BALLBANENE

Test de tre ballbanene samtidig.
Hvilken baneform gir høyest akselerasjon?

GÅ TIL LØPEBANEN

Hvem av dere er raskest?