



STORMFULLE HØYDER FOR 3.-4. TRINN

FORARBEID OG ETTERARBEID

MÅL FRA KUNNSKAPSLØFTET

Kompetansemål etter 4 årstrinn

Fenomener og stoffer

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- *Utforske fenomener knyttet til luft og lyd, beskrive observasjonene og foreslå forklaringer.*

FORARBEID OG ETTERARBEID

Design flyvinger med utgangspunkt i oppgave 1 i heftet «Se den flyr», fra Matematikksenteret, side 10. Heftet kan lastes ned her:

<http://www.matematikksenteret.no/publikasjoner/>

Utgangspunktet er en felles flykropp for alle flyene, og fire ulike typer vinger (mal finnes i heftet side 12). Flyene kan kastes istedenfor å ha en utskytingsrampe og elevene skal observere hvilke vinger som gir best glideflukt og fart. Før elevene får teste ut de ulike vingene, kan de utfordres til å stille hypoteser om hvilke vinger de tror fungerer best, og hvorfor. Elevene jobber i grupper på to og to, som noterer sine forslag og presenterer disse for klassen.

MODELLER MED AKTUELT TEMA I UTSTILLINGEN

I utstillingen kan elevene lete opp modeller som har med temaet aerodynamikk/vind å gjøre. Kart over utstillingen ligger her: <http://vitensenteret.com/utstillingen>. Dette kan også deles ut ved besøket, hvis ønskelig.

Klarer dere å finne stormsimulatoren, flyvingen og modellen med baller i luften? Klarer dere å finne flere?

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. Har en spørsmål underveis, henger det plansjer ved hver enkelt modell hvor det forklares hvordan modellen virker. I sommerhalvåret er den populære bakgården åpen, der det finnes morsomme, interaktive modeller som eksempelvis vannjettraket og enhjulssykkel.

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



Vitensenteret

stedet for ahaopplevelser



STORMFULLE HØYDER FOR 3.-4. TRINN FORARBEID OG ETTERARBEID

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.

ANDRE BEMERKNINGER:

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

