△ Lærarrettleiing - Redd verda

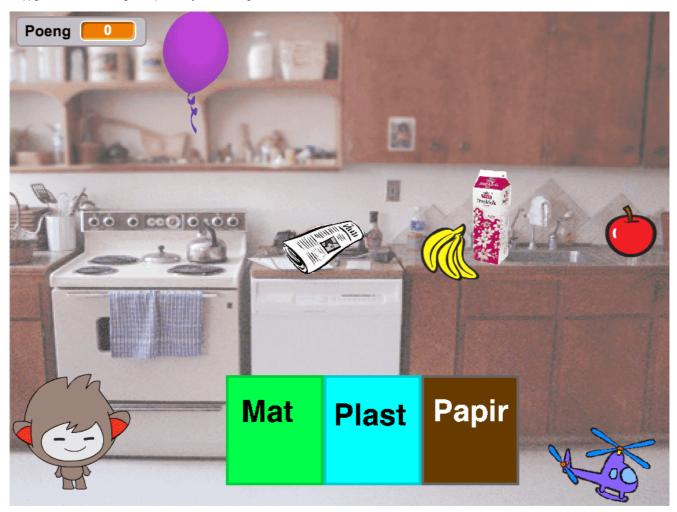


TIL OPPGAVE

LAST NED PDF

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage eit spel om kjeldesortering.





Oppgåva passar til:

Fag: Matematikk, naturfag, norsk, programmering.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Kjeldesortering, koordinatsystem, samansett tekst, brukarinteraksjon.

Tidsbruk: Dobbelttime eller meir.

Kompetansemål

- Matematikk, 4. trinn: lese av, plassere og beskrive posisjonar i rutenett, på kart og i koordinatsystem, både med og utan digitale verktøy
- 🔲 Naturfag, 4. trinn: praktisere kjeldesortering og diskutere kvifor kjeldesortering er viktig
- Norsk, 4. trinn: lage tekstar som kombinerer ord, lyd og bilete, med og utan digitale verktøy
- Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggjande prinsipp i programmering, slik som løkker, testar, variablar, funksjonar og enkel brukarinteraksjon

Forslag til læringsmål

Elevane kan plassere ulike element i bestemte posisjonar i eit koordinatsystem.
Elevane kan kjeldesortere ulike gjenstandar frå dagleglivet.
Elevane kan lage hjelpetekst til ein brukar om kjeldesortering, som kombinerer tekst og bilete.
Elevane kan bruke kode til å kontrollere at avstanden mellom to figurar er null, altså at dei har kollidert.
Elevane kan bruke kunnskap om ulike gjenstandar sitt opphav til å bestemme kor dei skal sorterast i spelet.

Forslag til vurderingskriterium

- Eleven syner middels måloppnåing ved å fullføre oppgåva.
- 🔲 Eleven syner høg måloppnåing ved å vidareutvikle eigen kode basert på oppgåva, til dømes ved å gjere ein eller fleire av variasjonane under.

Føresetnader og utstyr

- Føresetnader: Elevane bør vere komfortable med Scratch.
- Utstyr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevane bruke Scratch i nettlesaren viss dei har ein brukar (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/. Elevane bør ha tilgang på kjelder for bilete og informasjon om materiala i gjenstandane dei vil bruke i spelet.

Framgangsmåte

Her finn du tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten.

Me har diverre ikkje nokre tips, erfaringar eller utfordringar knytta til denne oppgåva endå.

Variasjonar

- Elevane kan lage lydklipp der dei sjølv les det Ronny seier.
- Elevane kan finne fleire gjenstandar, og få dei til å dukke opp etter kvart som andre blir sortert, og slik vise kunnskap om material i mange ulike gjenstandar.
- Spelet kan bli avslutta eller gi spelaren minuspoeng viss noko blir lagt i feil bøtte.

Eksterne ressursar

• Sjå NRK Skole sin serie Kodeknekkerne, episode 4 - løkker.

Lisens: CC BY-SA 4.0