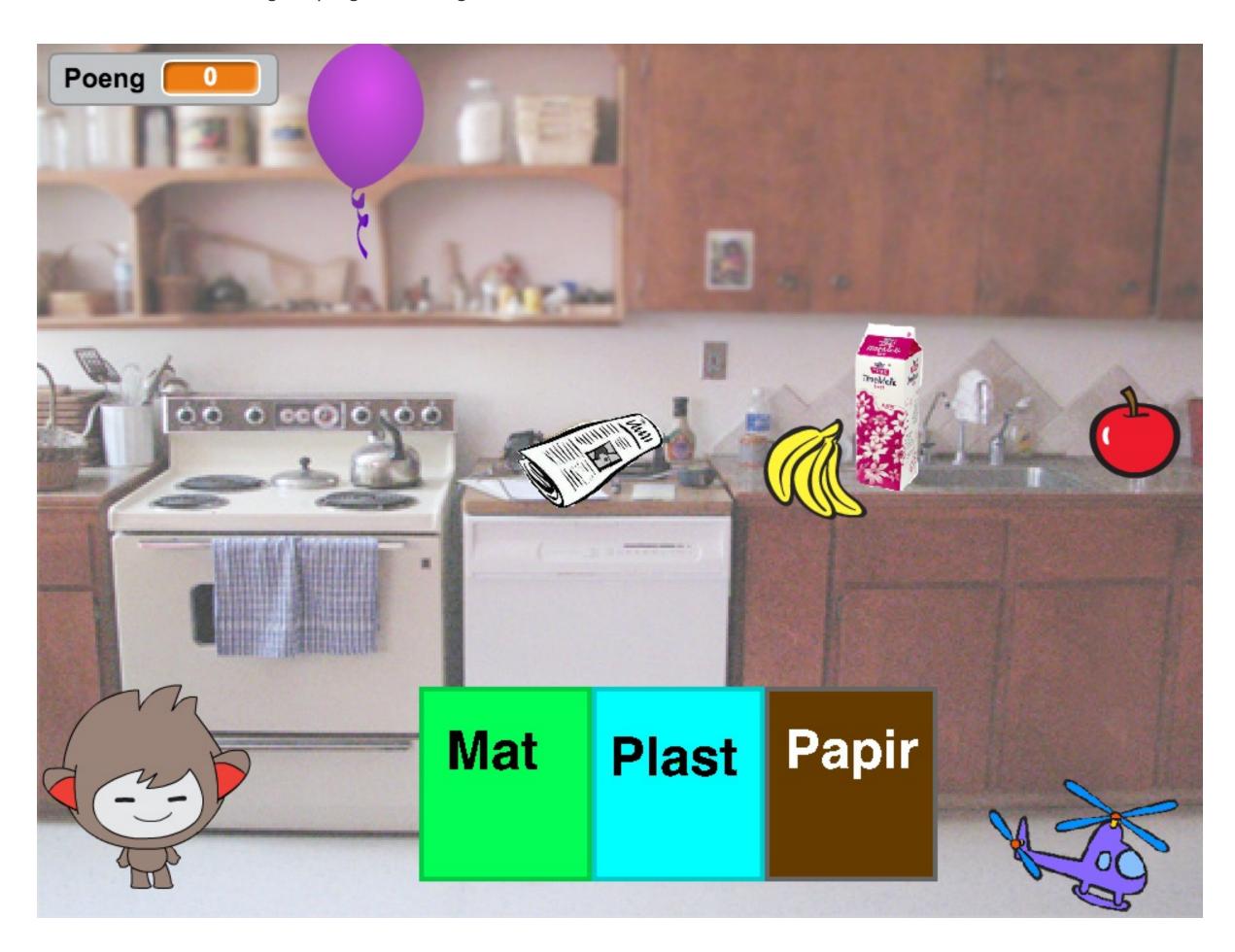


Lærerveiledning - Redd verden



Om oppgaven

Kildesortering er viktig for å begrense hvor mye avfallet vårt påvirker miljøet. I dette spillet skal vi kildesortere og samtidig lære en hel del om meldinger i programmering.





Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, naturfag, norsk, programmering, teknologi i praksis.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Kildesortering, koordinatsystem, sammensatt tekst, brukerinteraksjon.

Tidsbruk: Dobbelttime eller mer.

Kompetansemål

- Matematikk, 4. trinn: lese av, plassere og beskrive posisjoner i rutenett, på kart og i koordinatsystemer, både med og uten digitale verktøy
- Naturfag, 4. trinn: praktisere kildesortering og diskutere hvorfor kildesortering er viktig
- Norsk, 4. trinn: lage tekster som kombinerer ord, lyd og bilde, med og uten digitale verktøy

	ogrammering, 10. trinn : bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, riabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon
☐ Tel	knologi i praksis, 10. trinn: bruke kunnskap om andre produkt i arbeidet med eige produkt
Fors	lag til læringsmål
☐ Ele	vene kan plassere ulike elementer i bestemte posisjoner i et koordinatsystem.
☐ Ele	vene kan kildesortere ulike gjenstander fra dagliglivet.
☐ Ele	vene kan lage hjelpetekst til en bruker om kildesortering, som kombinerer tekst og bilde.
☐ Ele	vene kan bruke kode til å kontrollere at avstanden mellom to figurer er null, altså at de har kollidert.
☐ Ele	vene kan bruke kunnskap om ulike gjenstanders opprinnelse til å bestemme hvor de skal sorteres i spillet.
Fors	lag til vurderingskriterier
☐ Ele	ven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven.
	ven viser høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven, for eksempel ved å gjøre en er flere av variasjonene nedenfor.
Foru	tsetninger og utstyr
	tsetninger og utstyr rutsetninger: Elevene bør være komfortable med Scratch.
☐ Fo☐ Ut	
□ Fo □ Ut: en om	rutsetninger: Elevene bør være komfortable med Scratch. styr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har bruker (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/. Elevene bør ha tilgang på kilder for bilder og informasjon
Ute en om	rutsetninger: Elevene bør være komfortable med Scratch. styr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har bruker (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/. Elevene bør ha tilgang på kilder for bilder og informasjon materialer i gjenstandene de ønsker å bruke i spillet.
Frem Klikk her for enda.	rutsetninger: Elevene bør være komfortable med Scratch. styr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har bruker (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/. Elevene bør ha tilgang på kilder for bilder og informasjon materialer i gjenstandene de ønsker å bruke i spillet. Igangsmåte
Frem Klikk her for enda. Elevene Elevene om mate	rutsetninger: Elevene bør være komfortable med Scratch. styr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har bruker (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/. Elevene bør ha tilgang på kilder for bilder og informasjon materialer i gjenstandene de ønsker å bruke i spillet. I Gangsmåte å se oppgaveteksten. Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven
Frem Klikk her for enda. Classification of the second of	rutsetninger: Elevene bør være komfortable med Scratch. styr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har bruker (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/. Elevene bør ha tilgang på kilder for bilder og informasjon materialer i gjenstandene de ønsker å bruke i spillet. I gangsmåte å se oppgaveteksten. Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven asjoner kan lage lydklipp der de selv leser det Ronny sier. kan finne flere gjenstander, og få dem til å dukke opp etter hvert som andre blir sortert, og slik vise kunnskap rialer i mange ulike gjenstander.

• 1.13033753#Episode 4).

Lisens: CC BY-SA 4.0