

Skoleeksempel: Barnas Teknologifestival

Berit Reitan

Hvordan skape interesse for teknologi for barn og unge? Sykkylven Industri- og Næringslag allierte seg med 9. klasse fra Sykkylven ungdomsskole og arrangerte Barnas Teknologifestival for elevene på tredje og fjerde trinn på Sykkylven barneskole.

Tettstedet Sykkylven ligger plassert mellom fjell og fjorder i Møre og Romsdal, og har på folkemunne blitt kalt 'møbelbygda' på grunn av den store konsentrasjonen av møbelfabrikker. Industri er fortsatt hovednæringen i Sykkylven i dag, med mange ulike bransjer i tillegg til møbelproduksjon. Som mange andre mindre steder, opplever Sykkylven en befolkningsnedgang. Dette er en trend som Sykkylven Industri- og næringslag ønsker å bidra til å snu. En måte å gjøre dette på, er å synliggjøre bredden i bedriftene i bygda for barn og unge. Hvilke muligheter finnes det i hjembygda som gjør det attraktivt for unge voksne å komme tilbake etter endt utdanning?

I juni 2023 arrangerte Sykkylven Industri- og Næringslag Teknologifestivalen, der ulike aktører presenterte det nyeste innen teknologi og bærekraftige løsninger for framtida. Festivalen skulle synliggjøre den lokale teknologikompetansen, være en arena for bygging av nettverk og inspirere til utvikling. I tillegg til dette arrangerte de også Barnas Teknologifestival, en festival for bygdas barnehagebarn og 3.- og 4.-klassinger. Festivalen foregikk over to dager, og 9. trinn på Sykkylven ungdomsskole ble bedt om å planlegge og gjennomføre aktivitetene for skolebarna.

Oppdraget

Oppdragsgivere var Sykkylven Bibliotek sammen med Sykkylven Industri- og Næringslag. På neste side ser du oppdraget som ungdomsskoleelevene fikk.

Gjennomføring

Elevene på 9. trinn fikk først sin egen teknologidag under festivalen, som besto av bedriftsbesøk og besøk på robotlaben ved Sykkylven videregående skole. Der fikk elevene prøve ut VR-teknologi og programmering av blant annet roboter og appstyrte Spheros-kuler. Teknologidagen ga elevene inspirasjon til aktiviteter de kunne lage for barneskoleelevene som skulle komme på besøk senere i uken.

Så kom den store dagen; Barnas Teknologifestival. Dagen ble gjennomført på Sykkylven Bibliotek, der elevene på 9. trinn hadde planlagt seks ulike poster for elevene på 3. og 4. trinn. Alle oppgavene var koblet til teknologi, med tverrfaglige tilknytninger til naturfag, matematikk og musikk, og tilpasset 3.- og 4.-klassinger. Barnetrinnselevene fikk velge hvilke poster de ønsket å være på, og ungdomsskoleelevene fungerte som veiledere på de ulike postene. Blant annet fikk barna mulighet til å bygge sin egen bil på naturfaglaben, og det var høyt engasjement da de skulle kappkjøre med hverandre etter byggeprosessen. En annen aktivitet som slo godt an var analog koding, der barna brukte analoge brikker til å kode en instruks om å tenne bål og grille marshmallows.

Utbytte

Barnas Teknologifestival høstet skryt fra både elever, foreldre, lærere og teknologibedrifter. Barna som deltok på festivalen var begeistret, og ytret at de hadde hatt «verdens beste dag!» Ungdomsskoleelevene opplevde også en dag som var utenom det vanlige, hvor de lærte andre ting enn det en skoledag vanligvis byr på. De tok oppdraget seriøst og gjennomførte oppgavene sine grundig og samvittighetsfullt. På forhånd måtte ungdomsskoleelevene sette seg inn i ny teknologi, velge aktiviteter og tenke gjennom hvordan de kunne formidle fagstoffet videre til de yngre barna. De lærte å ta ansvar og omsorg for en tredjeklassing, og flere opplevde at de måtte forbedre sin kommunikasjon med de yngre barna, noe de jobbet med gjennom

Hei elevar ved Sykkylven ungdomsskule!

For første gong vert det arrangert Teknologifestival i Sykkylven, ein festival med spennande program, bedriftsbesøk og kjekke aktivitetar.

Sykkylven er ei teknologikommune der fokuset i industrien er automatisering og forenkling av produksjonsprosessar. I Sykkylven er det per i dag 190 industrirobotar i drift. Det representerer over 10 % av alle industrielle robotar i Noreg. Sykkylven er blant dei med høgast robottettleik i Noreg, og kanskje Norden.

I samband med Teknologifestivalen i veke 22, vert det òg arrangert Barnas teknologifestival i regi av Sykkylven bibliotek. Biblioteket vil ha fokus på teknologi gjennom veka. Vi planlegg aktivitetar der barna får utfalde seg og lære gjennom leik.

Vi ved biblioteket ynskjer å utfordre 9. trinn ved Sykkylven ungdomsskule til å bidra til denne festivalen. Vi ynskjer å lage ulike workshops med teknologi som tema, for barn i skulealder. Vi ynskjer oss også nokre ungdommar som kan vere på biblioteket og hjelpe til undervegs i veka.

Vi ser fram til eit spennande samarbeid med elevane på 9. trinn.

Mv helsing

Sykkylven Bibliotek



uka. Elevene som til vanlig ikke finner seg helt til rette på skolen stilte opp alle dagene, både i planleggingen og gjennomføringen, og gjennomførte alle sine avtalte oppgaver.

For lærerne er et slikt prosjekt mer arbeidskrevende enn en «vanlig skoledag», men de rapporterer at opplevelsen av å ha skapt noe meningsfullt sammen med elevene gjorde at arbeidsbyrden ikke var tyngende. De har gjort noe sammen som er viktig for dem selv, for elevene og for bygda.

For Sykkylven Industri- og Næringslag var samarbeidet en stor suksess – de fikk vist fram ulike lokale bedrifter og fagområder for ungdommen. At elevene får komme inn i bygningene de bare kjenner fra utsiden og treffe ansatte med ulike kompetanser og arbeidsoppgaver, kan gjøre det lettere å se for seg at her kan jeg ha noe å bidra med!

I Sykkylven arrangeres fremdeles Barnas Teknologifestival hvert år, i forbindelse med Teknologifestivalen. Les mer på teknologifestivalen.com.

Invitasjon til Barnas Teknologifestival 1. og 2. juni 2023

Vi ynskjer med dette å invitere alle som går i **3. og 4. klasse** i Sykkylven kommune, til ein spennande og lærerik dag ved Sykkylven Bibliotek og Sykkylven ungdomsskule.

For første gong vert det arrangert Teknologifestival i Sykkylven, ein festival med spennande program, bedriftsbesøk og kjekke aktivitetar. Sykkylven er ei teknologikommune der fokuset i industrien er automatisering og forenkling av produksjonsprosessar.

I samband med Teknologifestivalen i veke 22, vert det òg arrangert **Barnas Teknologifestival** i regi av Sykkylven Bibliotek og Sykkylven ungdomsskule.

Vi inviterer alle i 3. og 4. klasse til å kome på besøk anten 1. eller 2. juni. Vi vil då ha eit opplegg som varer heile skuledagen. Elevane får besøke ulike stasjonar der elevane frå 9. trinn er vertsskap og mentorar. Foreløpig plan for stasjonar:

- lego league
- analog koding utandørs
- koding med sphero kuler på biblioteket
- musikk og teknologi
- escape room og matematikk
- teknologi og naturfag på lab

Vi håper de vil vere med!

