



Kommunicera utan täckning

Förberedelser

Läs detta för eleverna:

Föreställ er att hela klassen har rumlat runt i en tornade och nu landat på en strand. Alla är blöta och tilltufsade, men ingen verkar allvarligt skadad. Några knappar desperat på sina mobiltelefoner. Ingen täckning. Ni har hamnat på en ö. Långt, långt borta kanske i ett annat land. Det är gott om träd och buskar och bär på ön.

Hur ska ni få fram ett budskap till omvärlden så att ni blir räddade?

Genomförande

Låt eleverna diskutera olika lösningar i små grupper och beskriva idéerna på papper. Låt eleverna planera vilket material de behöver. Eleverna skaffar det material de behöver och skapar och prövar sina uppfinningar. Låt dem fundera på:

- Över hur långa avstånd fungerar uppfinningarna?
- Vad fungerar bra?
- Vad fungerar mindre bra?
- Vad kan förbättras?

Eleverna gör förbättringarna.

Eleverna skriver berättelser om äventyret och berättar för andra klasser. De inbjudna eleverna får också pröva om de kan använda klassens uppfinningar för att föra över budskap till varandra.

Föreställ dig att klassen har hamnat på en ö efter att ha svepts med av en tornado. Mobilerna har ingen täckning. Hur ska vi larma? Hur ska någon kunna hitta oss? Här får eleverna uppfinna ett sätt att få kontakt med omvärlden så att ni blir räddade.

Syfte

- Att eleverna ska kunna analysera en problemsituation och hitta förslag till lösningar.
- Att eleverna ska fundera på olika sätt att nå fram med budskap över stora avstånd.

Reflektion

Låt eleverna reflektera innan ni börjar.

- För länge sedan skickade man kanske röksignaler eller ett brev när man ville nå fram till andra över stora avstånd. Idag ringer vi, skickar sms eller mailar. Hur tror ni att vi kommer att kommunicera i framtiden?
- Kan du tänka ut några situationer då det betyder mycket för dig att du kan få kontakt snabbt och lätt på stora avstånd?
- Vad har det betytt för oss människor att tekniska uppfinningar hjälper oss att få kontakt över hela världen?

Utvärdering

Låt eleverna fundera på hur det kändes att uppfinna ett sätt att kommunicera utan mobiler. Vad var lätt/svårt?