



Byg en hængebro



Formålet med denne opgave er at give eleverne en helt fysisk forståelse af, hvor besværligt det er at transportere sig selv og varer rundt i Nepal – og hvorfor. Eleverne bliver også sat i en skabende proces, hvor de skal samarbejde om at løse en kreativ opgave.

FÆRDIGHEDS- OG VIDENSMÅL

Med denne opgave arbejder I med områderne undersøgelse og perspektivering.

- Teknologi og ressourcer
- Perspektivering i naturfag

FORBEREDELSE

Lad eleverne se billeder og film om de høje bjerge i Nepal. Det kan I gøre ved at gå på opdagelse på hjemmesidens "Opdag Nepal" (se opgaveark 02), særligt i billedserien om bjergene og landsbyen, faktaserien om den afskyelige snemand og om vilde rekorder i Nepal samt introduktionsfilmen. Men bjergene er også en tematik i elevbogens fortælling og billeder.



Det Tredje Øje

Opgaveark #14

Side 2/2

2015 BØRNE-
NES U-LANDS
KALENDER

Du finder yderligere fakta at fortælle ud fra i lærervejledningens kapitel om bjergene. Når I går i gang med opgavens praktiske del, er det vigtigt at have tid til at lade eleverne eksperimentere med brobygningen.

MATERIALELISTE:

- Murersnor
- Ispinde
- Limpistol
- Tegnestifter eller små søm til at gøre broen fast med.

BAGGRUND

I Danmark er det nemt at komme fra sted til sted, fordi vi har gode veje overalt på kryds og tværs af landet.

I Nepal derimod er det meste af landet dækket af bjerge – tilmed er det verdens højeste bjerge. Desuden er Nepal et af verdens fattigste lande, så de har kun meget få penge at bygge veje for.

Derfor er det ikke så nemt at komme rundt. Vejene i bjergene er ofte smalle og i dårlig stand – og der er næsten aldrig asfalt på. Mange steder er vejene så dårlige, at der slet ikke kan køre biler på dem. De er kun til at gå på – eventuelt med oppakning på æsler. Hvis det har regnet, kan der også ske jordskred, så en del af vejen forsvinder. Tilmed er bjergsiderne ofte stejle, og der er mange floder og dybe kløfter.

Derfor bygger nepaleserne mange steder i bjergene hængebroer, så det er nemmere at komme over en kløft.

DISKUTER FÆNOMENET, OG INDKREDS UNDREN

- Hvorfor tror du, at det er nemt at bygge veje i Danmark?
- Hvorfor tror du, at det er meget svært at bygge veje i Nepal?
- Tænk, hvis vi i Danmark kun havde små veje eller stier som i Nepal: Hvad ville det betyde for vores land?

OPGAVE: BYG EN BRO, DER KAN BÆRE EN APPELSIN

I Nepals bjerge bygger man mange steder hængebroer for at kunne komme over dybe kløfter. Nu skal I bygge en hængebro. I kan f.eks. bygge jeres bro mellem to borde. Hvis I har bygget bjerge i klassen (se opgaveark 13), kan I også bygge hængebroer mellem dem.

Krav til hængebroen:

- Broen skal kunne bære en appelsin.
- Broen skal være mere end 50 cm lang.