

# ELEVARK

## INSTRUKTIONER TIL INGENIØRER

### HVAD GÅR ØVELSEN UD PÅ?

I skal deltage i rollespillet som internationale ingeniører, der arbejder for et multinationalt firma. Jeres firma har lige underskrevet en meget vigtig kontrakt med EU og regeringen i Derdia om at træne derdianerne i at bygge en bro.

Ifølge den underskrevne kontrakt er det vigtigt, at I respekterer den aftalte deadline, ellers bliver kontrakten aflyst, og I vil være arbejdsløse.

Derdianernes regering har stor interesse i dette projekt, som er støttet af EU.

Derdia er et meget bjergrigt land med mange dale og kløfter, men ingen broer. Derfor tager det mange dage for derdianere at tage fra en landsby til markedet i den primære handelsby. Det er blevet beregnet, at det kun vil tage derdianerne fem timer at tage til den største handelsby, hvis der var en bro.

For at derdianerne i fremtiden kan bygge broer i deres meget bjergrige land, er I nødt til at **instruere** dem i, hvordan de **selv** bygger broer.

### SÅDAN GØR I:

#### 1) Læs instruktionen (15. min)

Først skal I sørge for at læse instruktionen nøje og sammen bestemme, hvordan I vil lære derdianerne at bygge broen.

#### 2) Kontakt (5 min.)

Antropologerne får lov til at tage kontakt med den derdianske landsby, hvor broen skal bygges. Dette er for at antropologerne kan undersøge derdianernes adfærd og livsførelse.

Herefter vil de kontakte jer og forklare jer, hvad de har observeret.

#### 3) Undervis derdianerne i at bygge broer (15 min)

Efter dette vil hele holdet af ingeniører tage til Derdia for at undervise derdianerne i, hvordan de selv skal bygge broen. **HUSK:** I skal instruere og få derdianerne til at tegne, klippe, lime broen.

### BROEN

Broen vil blive lavet af papir-/papbro. Broen vil kæde to stole sammen, og afstanden vil være ca. 80 cm. Broen skal være stabil. I slutningen af byggeprocessen skal den kunne holde til vægten af de sakse, lim og tape, der er blevet brugt under konstruktionen.

**HUSK:** Hver del af broen skal tegnes med kuglepenne og klippes ud med sakse af derdianerne selv.

### MATERIALER

Broen laves af pap eller papir. Til at planlægge og bygge broen, kan I bruge: pap/papir, lim, sakse, tape og kuglepenne.

### AFSLUTNING

Efter jeres besøg i landsbyen skal I alle drøfte, hvordan I synes opgaven med broen blev løst. Hvad var svært, hvad var let? Hvad gjorde I, og hvad gjorde derdianerne?