

EKSTREMT VEJR

ELEVARK - MELLETRIN

Igen og igen sætter vejret rekorder. Vi har varmere somre, kraftigere storme og ekstreme regnskyl. Mange huse og byer er bygget for mange år siden, hvor vejret ikke var så ekstremt. Ingeniører arbejder på at klimasikre byerne, både i Danmark og i andre dele af verden, så de kan klare kraftigere vind, varmere vejr og store mængder regn på meget kort tid. Det stiller krav til materialer, måden, man konstruerer bygninger på, og hvor man placerer dem.

UDFORDRING

I skal konstruere en by, som er sikret mod ekstreme mængder nedbør.

KRAV

Prototypen skal være en lille by, som består af 2-3 huse. Den skal bygges i en plastbakke. Når man hælder 3 dl vand over, skal prototypen illustrere, hvordan I har taget hensyn til ekstreme nedbørsmængder, og hvordan vandet kan ledes væk, optages eller anvendes. Vandet må altså ikke ligge ud over hele plastbakken eller inde i husene, når I har hældt vandet over prototypen.

Materialer

- Plastbakke
- Pap, papir, flamingo, karton, mælkekartoner, køkkenrulle-rør, anden tom emballage
- Sakse og lim
- Målebæger
- Vand

Konkretiser ideerne til jeres prototype (by)

Tegn og beskriv jeres ideer til hvordan byen kan sikres.



Konkretisere

Konstruer jeres prototype i en plastbakke.
Hæld 3 dl vand over prototypen og iagttag, hvad der sker.

Forbedr jeres prototype (by)

Tegn og beskriv, hvordan I eventuelt kan forbedre jeres prototype.
Hvad ville I arbejde videre med, hvis I havde mere tid?



Forbedre