

## Tiggy Testar!

### Prylracet

Tiggy är trött på att städa och bygger en "skräpruschkana" för att göra det lite skojigare. Hon upptäcker snabbt att olika saker glider olika fort i kanan och får veta att det är på grund av hur stor FRIKTION sakerna skapar.

#### Du behöver

- Träskiva/skärbräda
- Nyckel
- Sten
- Isbit
- Suddgummi
- Träkloss

#### Ämne

Fysik

#### Nyckelord

Friktion, material



#### Det här kan du fråga innan

- Varför glider man inte lika snabbt på golvet när man är barfota som när man har strumpor?
- Vilken av prylarna ovan kommer att glida ner snabbast från skivan?

#### Så här gör du

Vinkla skivan/brädan så att den lutar "lagom" mycket. Ställ sedan upp prylarna bredvid varandra högst upp. Låt gärna barnen hålla i var sitt föremål och be dem sedan släppa dem. Nu är racet igång!

#### Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

#### Vad hände?

Hastigheten med vilket ett föremål glider över en viss yta beror på hur stor FRIKTION den skapar. Detta har att göra med hur föremålet är format, hur "skrovlig" ytan på föremålet är. Stor FRIKTION uppstår till exempel mellan ett suddgummi och en träbräda, och man kan då säga att suddgummit gärna klamrar sig fast vid brädan. Lite FRIKTION uppstår mellan en isbit och en bräda eller mellan yllestrumpor och golvet, och därför glider det på så bra.

Dagens tjugiga ord

**Friktion**