

## Tiggy Testar!

### Snabbast i golvet

Tiggy testar att släppa föremål av olika form och vikt från en bestämd höjd och upptäcker att de träffar marken olika fort beroende på hur mycket LUFTMOTSTÅND de utsätts för.

#### Du behöver

- Påskfjädrar
- A4-papper

#### Ämne

Fysik

#### Nyckelord

Luftmotstånd, fall, vikt, form

#### Det här kan du fråga innan

- Om man släpper en fjäder och ett papper från samma ställe, vilken tror ni åker i golvet snabbast?
- Finns det olika sätt som man kan vika pappersflygplan på?

#### Så här gör du

Börja med att släppa fjädern tillsammans med ett plant papper. Observera vad som träffar golvet först. Knyckla sedan ihop ett papper och släpp ner det med ett plant papper. Observera vilket som träffar golvet först. Låt barnen vika flygplan av papper på vilket sätt de vill och observera vilka som åker längst och snabbast.

#### 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?

Olika föremål trillar olika snabbt till marken. Detta beror på hur mycket luft de stöter på under sin färd - LUFTMOTSTÅND. Alltså har det inte att göra med vikten. Ett plant papper väger lika mycket som ett hopknycklat MEN det tar mindre plats, stöter på mindre luft, och åker snabbast ner i golvet. Flygplan kan också vikas på olika sätt för att "stöta på" olika mycket luft - LUFTMOTSTÅND.



Dagens tjugiga ord

**Luftmotstånd**