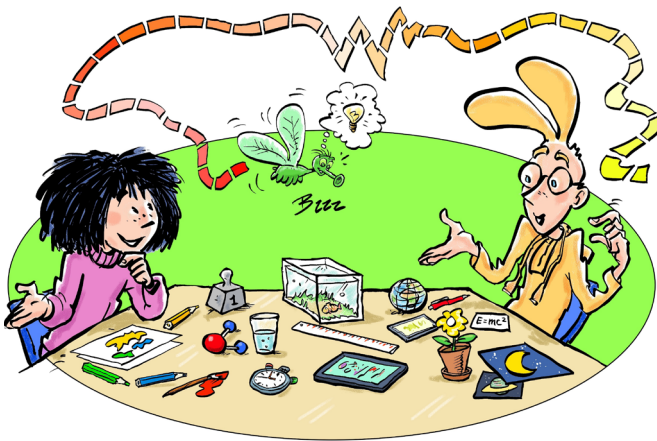


# Max og Meta



## Tal om tyngdekraften



Gå sammen to og to. Tal om de fem spørgsmål herunder og svar med egne ord.

1. Hvad er tyngdekraften?

.....

.....

2. Hvorfor falder æbler og andre ting nedad?

.....

.....

3. Hvorfor er det godt, at vi har tyngdekraften?

.....

.....

4. Hvorfor er der mindre ilt på toppen af et bjerg?

.....

.....

5. Hvordan bliver der skabt tidevand?

.....

.....



# Max og Meta



## Undersøg tyngdekraften 1

### I skal undersøge:

- Er det lette eller tunge ting, der falder hurtigst?

### I skal bruge:

- Forskellige ting fra jeres penalhus

### Sådan gør I:

1. Inden I udfører jeres forsøg, skal I gætte på, hvad der falder hurtigst. Er det en tung eller en let ting?



2. Vælg nu nogle forskellige ting fra jeres penalhus og fra jeres klasse. Hold en tung ting i den ene hånd og en let ting i den anden hånd. Slip begge ting samtidigt. Tjek, hvad der rammer jorden først. Udfyld skemaet:

Den lette ting	Den tunge ting	Den tunge ting ramte først (sæt kryds)	Den lette ting ramte først (sæt kryds)	De ramte jorden samtidig (sæt kryds)
Et stykke kridt	Min drikkedunk			

3. Hvad viste jeres forsøg?

.....

.....



# Max og Meta



## Undersøg tyngdekraften 2

### I skal undersøge:

- Falder to ens stykker papir altid lige hurtigt til jorden?

### I skal bruge:

- 2 stykker A4-papir



### Sådan gør I:

- Tror I, at to ens stykker papir altid falder lige hurtigt til jorden? Begrund jeres svar.

.....

- Lad to stykker papir falde til jorden. Udfør forsøget 10 gange og udfyld skemaet.

Forsøg nummer	De rammer samtidig (sæt kryds)	De rammer ikke samtidig (Sæt kryds)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



- På hvilken måde skal I holde to stykker papir, så de ikke rammer jorden samtidig?

.....

- Krøl nu det ene stykke papir. Slip det krøllede stykke papir samtidig med det ikke krøllede stykke papir. Hvad sker der?

.....

- Forklar, hvorfor de to stykker papir ikke rammer jorden samtidig.

.....



# Max og Meta



## Tip 13

Sæt ring om de 13 rigtige svar, og find kodeordet.

1. Hvad er det, som Meta får i hovedet?	Et æble (T)	Et træ (G)	En pære (F)
2. Hvem fandt ud af en masse om tyngdekraften for snart 400 år siden?	Curie (O)	Newton (Y)	Einstein (I)
3. Hvad er det, der fastholder Månen i en bane om Jorden?	Jordens magnetisme (K)	Jordens atmosfære (R)	Jordens tyngdekraft (N)
4. Hvad er det, som Meta slukker for med et knips?	Vandet (F)	Tyngdekraften (G)	Lysen (S)
5. Hvad er Max bange for?	Edderkopper (V)	Fluer (V)	Højder (D)
6. Hvilket tungt dyr føler Max sig som, da Meta har knipset to gange?	En hval (E)	En elefant (U)	En bjørn (Ø)
7. Hvorfor er det lige ved at gå galt for Max og Meta?	Meta kommer til at knipse to gange (K)	Max kan ikke komme ned på Jorden (G)	Meta tisser i bukserne (F)
8. Hvad holder Jordens tyngdekraft også fast i?	Jordens bjerge (H)	Solen (N)	Luften omkring Jorden (R)
9. Hvilket himmellegeme er med til at skabe tidevand på Jorden?	Månen (A)	Mars (M)	Merkur (L)
10. Hvor i Danmark er tidevandet meget kraftigt?	Ved Vadehavet (F)	Ved Øresund (G)	Ved Bornholm (H)
11. Falder det store eller det lille æble hurtigst til Jorden?	Det store (R)	Det lille (I)	De falder lige hurtigt (T)
12. Hvad tænker fluen ved højvande?	Jeg hader, når mine seks ben bliver våde (D)	Godt man kan flyve (E)	Mon det er en flyvefisk (O)
13. Hvor meget stiger vandet ved Vadehavet, når der er højvande?	Næsten en meter (R)	Næsten to meter (N)	Næsten tre meter (T)

Hvad er kodeordet?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----



# Max og Meta



## Quiz dig klogere

Svar på spørgsmålene, og find kodeordet.

Hvad bliver der mindre af, når man kravler op på toppen af et bjerg?																			
Meta slukker for tyngdekraften med et...																			
Hvad er Max bange for?																			
Hvem gjorde kloge tanker om tyngdekraften for ca. 400 år siden?																			
Hvad kalder man det modsatte af lavvande?																			
Hvad spiser Max og Meta til sidst i bogen?																			
Hvilket himmellegeme skaber tidevand?																			
Hvad kan man gå på ved lavvande?																			

Hvad er kodeordet?.....

