



HIT MED TYGGEGUMMIET

Tygger I tyggegummi? Så er I ikke alene!

Hvert år bliver der produceret 374 milliarder stykker tyggegummi i verden.

Det svarer til, at hver af jordens 8 milliarder mennesker tygger 47 stykker tyggegummi om året!

Men ved I også, at rigtig meget af det indeholder bittesmå stykker plast?

Når tyggegummi bliver smidt på veje og fortove, slides de små stykker plast af klatterne. Når det regner, skylles de ud i kloakkerne og ender i havet. På den måde kan tyggegummi være med til at øge plastforureningen.

Derfor bruger mange kommuner rigtig mange penge på at fjerne tyggegummi-klatterne. Men det er dyrt! Det koster ca. 10 kroner at fjerne en klat tyggegummi.

Men hvad nu, hvis der slet ikke blev smidt tyggegummi på gaden?

I denne opgave skal I løse 2 delopgaver, som I skal præsentere for dommerne på konkurrencedagen:

- Delopgave 1 - undersøge, hvor stort problemet med tyggegummi er i jeres by
- Delopgave 2 - finde en smart måde at indsamle det på

Se Mikkel og Sara fortælle om opgaven i videoen her:



I Singapore er det forbudt at tygge tyggegummi. Man kan få en bøde, hvis man gør det alligevel!

OPGAVE 1

Lav et kort over jeres skole eller jeres by. På kortet skal man kunne se, hvor mange tyggegummi-klatter der er 4 forskellige steder.



Godt at vide

- De 4 steder kan fx være ved jeres skole, ved et stoppested, ved kirken, ved en station, foran indkøbscenteret, ved en sportshal eller andre steder, hvor der kommer mange mennesker i jeres by.
- I må lave jeres kort i 2D, 3D eller digitalt.

Sådan får I point

I har et kort over jeres skole eller by med, hvor man kan se, hvor mange tyggegummi-klatter der er mindst 4 forskellige steder	10 point
På kortet kan man se, hvor problemet er størst og mindst (vis det med fx tal eller farver)	1 - 10 point
Jeres kort er flot udført	1 - 10 point
I kan fortælle, hvad I mener, man kan gøre på skolen, i jeres by og i Danmark for at undgå, at folk smider tyggegummi	1 - 20 point
I kan forklare, hvorfor det er et problem, at der ligger efterladt tyggegummi rundt omkring	1 - 10 point
Maks. point	60 point

Materialer

Der er frit valg af materialer, men her er nogle forslag:

- Stort stykke papir
- Blyanter, kuglepenne, tuscher osv.
- Målebånd
- En computer til at finde et kort på Google Maps over det område, I har valgt

Hvad skal I undersøge?

Lav undersøgelse 1 - Undersøg nærområdet for tyggegummi-klatter

HIT MED TYGGEKUMMIET

UNDERSØGELSE 1
Undersøg nærområdet for tyggegummi-klatter

1. Find et område med tyggegummi-klatter.

2. Gå ud i området og tæl de tyggegummi-klatter, der er efterladt. Tæl dem op og skriv dem ned i tabellen.

3. Gå tilbage til skolen og tal med læreren om, hvad I har fundet. Lav et kort over området, hvor I har talt tyggegummi-klatter.

Sted	Antal tyggegummi-klatter	Antal tyggegummi-klatter	Antal tyggegummi-klatter
1			
2			
3			
4			

Opvask
Hvad har I fundet? Hvor mange tyggegummi-klatter har I fundet? Hvor mange tyggegummi-klatter har I fundet? Hvor mange tyggegummi-klatter har I fundet?

OPGAVE 2

Byg en tyggegummi-skraldespand, der skal få børn til at smide deres tyggegummi i skraldespanden i stedet for på jorden.



Sådan får I point

I har en tyggegummi-skraldespand med, som I selv har lavet	10 point
Tyggegummi-skraldespanden kan give et signal i form af lyd, lys, blink eller bevægelse, så man opdager den	20 point
Tyggegummi-skraldespanden kan give et signal i form af lyd, lys, blink eller bevægelse, når man bruger den. Det kan være, når man trykker på den, nærmer sig den, når den er fyldt, og/eller nogen smider tyggegummi i den.	20 point
Tyggegummi-skraldespanden er flot udført	1 - 10 point
I kan forklare, hvordan I har bygget, testet og forbedret jeres tyggegummi-skraldespand	1 - 10 point
Maks. point	70 point

Materialer

Der er frit valg af materialer, men her er nogle forslag:

- Skotøjsæske eller anden papkasse
- Pap og papir
- Karton i forskellige farver
- Tuscher/maling
- Lim og tape
- Træ (malerpinde, blomsterpinde og lignende)
- Snor
- Evt. små teknologier som Micro:bit, LEGO Spike, Makey Makey, elmotorer og lignende

Hvad skal I undersøge?

Undersøgelse 2: Hit med skraldet

Undersøgelse 3: Se og quiz om nudging

HIT MED TYGGEKUMMIET

UNDERSØGELSE 2
Hit med skraldet

1. Lav en liste over materialerne, som du har brug for til at bygge din skraldespand.
2. Tegn din skraldespand og lav en tegning af den.
3. Lav en liste over nudging teknikker, som du kan bruge til at få børn til at smide deres tyggegummi i skraldespanden.
4. Lav en liste over nudging teknikker, som du kan bruge til at få børn til at smide deres tyggegummi i skraldespanden.

Navn	Resultat

Opbevaring
Lag dine materialer og tegning i en mappe eller i en kasse. Husk at tage med dem til skolen.

HIT MED TYGGEKUMMIET

UNDERSØGELSE 3
Se og quiz om nudging

1. Lav en liste over nudging teknikker, som du kan bruge til at få børn til at smide deres tyggegummi i skraldespanden.
2. Lav en liste over nudging teknikker, som du kan bruge til at få børn til at smide deres tyggegummi i skraldespanden.
3. Lav en liste over nudging teknikker, som du kan bruge til at få børn til at smide deres tyggegummi i skraldespanden.
4. Lav en liste over nudging teknikker, som du kan bruge til at få børn til at smide deres tyggegummi i skraldespanden.

Navn	Resultat

Opbevaring
Lag dine materialer og tegning i en mappe eller i en kasse. Husk at tage med dem til skolen.

Hvem kan I spørge?

- En, der arbejder med reklame, salg eller kommunikation – de ved noget om nudging. Det bruger de, når de "lokker" jer til at købe en vare.