

KÆLEDYR OG KEDSOMHED

INDSKOLING, ELEVMATERIALE

Engineering Day 2021

Mange familier har kæledyr, og måske din familie er en af dem?

Det kan være sjovt og hyggeligt at have kæledyr, men nogle gange bliver de nødt til at være alene, mens familien er på arbejde eller i skole. For at kæledyrene kan have det godt, mens de er alene, kan det være en god ide at have noget, der kan aktivere dem.

Kæledyrene stammer oprindeligt fra vilde dyr i naturen, så de vil stadig have nogle af de instinkter, som de vilde dyr har. De vilde dyr klatrer, laver huler, jager og bruger meget energi på at skaffe deres føde, men det skal kæledyrene jo ikke.

Jeres opgave er at udvikle legetøj til netop det dyr, som I vælger at arbejde med.

Engineering
i skolen

UDFORDRING OG KRAV

I skal udvikle legetøj til et af de tre kæledyr: Hund, kat eller gnaver. Noget som dyret kan lide at lave, og som aktiverer dyret, når det er alene hjemme, så det ikke kommer til at kede sig.

Byg en model i de materialer I har til rådighed. Der skal være mindst én del af legetøjet som kan bevæge sig.

Tænk på, om dyret er alene, eller sammen med andre dyr.



Undersøgelse 1, Elevark 1

VIGTIG VIDEN

Vores dyr.

En kat



Hvordan bevæger dyret sig?

Er jeres dyr hurtigt eller langsomt? Hopper eller klatrer det?



Den lister og løber.

Den kan klatre i træer

Hvor opholder de vilde dyr sig?

Bor de i huler? Kan de lide at være tæt på vand? Klatrer de i træer?



Oppe i et træ eller i en hule

Hvor kan jeres kæledyr lide at være, når det er hjemme?

Er det i sofaen, under bordet, ude i haven?



I sofaen og i min seng

Hvad laver jeres dyr, når det er aktivt

Løber det meget, hopper det, er det et nysgerrigt dyr?



Den leger at den fanger mus

Kender I noget legetøj til jeres dyr?



Man kan bruge en rulle snor som man trækker i

Lever jeres dyr i flok eller alene, når det lever i naturen?



I en flok. Sammen med sin familie

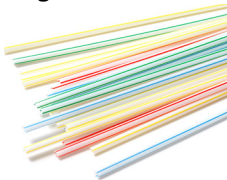
Undersøgelse 1, Elevark 2

VIGTIG VIDEN



Undersøgelse 2, Elevark 3

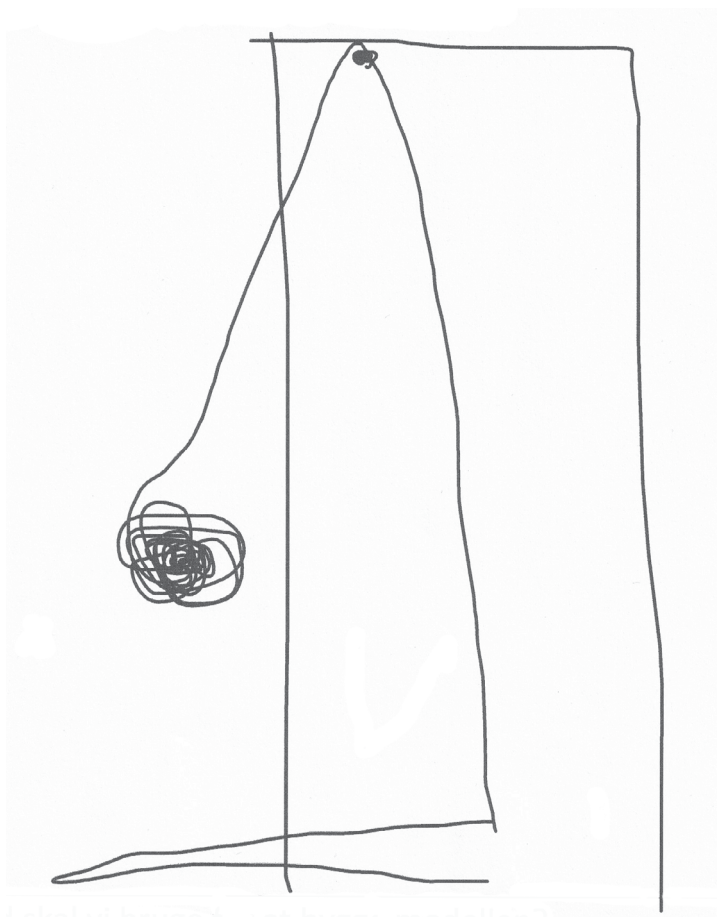
MATERIALERNES EGENSKABER

MATERIALER	Beskrivelse Fx hård, blød, glat, ru, spids osv.
Pap 	Både glat og ru, kan bøjes
Plasticpose 	Glat, gennemsigtigt
Snor 	Tynd, stærkt, kan krølles sammen, langt, rund
Sugerør 	Rund, tynd, hul, glat
Grillspyd 	Tynd, glat, spids
Tape 	Både glat og klisset

Konkretisere, Elevark 4

I skal tegne en skitse af jeres løsning, sådan som I planlægger, at den kommer til at se ud. Skriv nedenunder, hvilke materialer I vil bruge til at bygge den af og hvordan den virker.

Skitse – hvordan kommer vores model til at se ud?



Materialer – hvad skal vi bruge for at bygge modellen?



Snor, pap, pinde

Beskrivelse – hvordan virker den?



Når katten træder på pappet, flyver bolden op i luften og katten skal prøve at fange den