**PVA muizenval**

**Achtergronden project:**

* *Wie heeft het probleem?* Mensen met muizen in huis die dit een probleem vinden
* *Wat is het probleem?* Ongewilde muizen
* *Waar is het een probleem?* In huis
* *Wanneer is het een probleem?* Zodra mensen last van de muizen gaan krijgen
* *Waarom is het een probleem?* Omdat de mensen de muizen vaak niet in huis willen hebben

 We hebben een opdracht gekregen om een muizenval te maken, die muizenval moet diervriendelijk zijn. Deze muizenval is bedoeld voor volwassenen met muizenoverlast. Deze muizenval moeten de consumenten meerdere keren kunnen gebruiken. De muizenval moet stevig genoeg zijn om een muis te kunnen vangen. De muizenval moet transparant worden, zodat je zien dat er een muis in zit, zodat je hem meteen weer ergens buiten kunt vrijlaten.

**Projectopdracht:**we moeten een muizenval maken die diervriendelijk is waardoor de muis blijft leven en hij moet transparant zijn zodat je kan zien wanneer er een muis in zit.

**Projectactiviteiten:**week 1: plan van aanpak en de planning van deze periode.

 Week 2: gebruiksscenario maken.

 Week 3: plan van eisen maken met daarin wat we deze periode allemaal willen doen.

week 4: idee schetsen maken (min 50 stuks) hierin gaan we tekenen wat we de week ervoor bedacht hebben en gaan we kijken of deze ideeën mogelijk zijn.

week 5: PowerPointpresentatie over concepten van het project.

week 6: spuugmodellen van de muizenval maken en kijken of het een goed werkend idee is.

week 7 & 8: werkvoorbereiding en prototype bouwen.

week 9: prototype tonen en eindpresentatie.

**Projectgrenzen:***Wat wel en wat niet op te leveren:*

**Wel**:

-Alle stappen van het blokboek

-een tussenpresentatie houden

-proefmodellen en spuugmodel bouwen

-een goede en realistische werktekening maken

-voor het maken gaan uitzoeken welke materialen het meest geschikt zijn

-het prototype bouwen en een eindpresentatie maken

-alle stappen op je blog zetten

**Niet:**

**-**We hoeven geen doos of iets anders te gaan maken waar de muizenval in kan.

-De voorwaarde van dit project zijn een muizenval die de muis niet dood

-de muizenval moet wel stevig zijn en mag niet duur zijn.

**Producten:***Op te leveren producten*: PVA, planning, gebruiksscenario, PVE, 50 schetsen, tussenpresentatie, spuugmodellen, werktekening, werkvoorbereiding, prototype en eindpresentatie.

*Wanneer moeten we dit in leveren*: We moeten per week de stappen op ons blog zetten, maar we moeten de tussenpresentatie geven in de week van 10 t/m14 Dec. De eindpresentatie en het prototype moeten in de week van 21 t/m 25 Jan gegeven en af zijn.

**Kwaliteit:**Omschrijving muizenval, dit moet een duidelijk beeld geven van hoe de muizenval werkt, waar je hem kunt gebruiken en hoe je hem moet gebruiken.

Ideeschetsen, de schetsen moeten een duidelijk beeld geven van hoe de muizenval eruit komt te zien, wat er allemaal in de muizenval moet komen en hoe de muizenval gaat werken

Conceptvoorstel, van deze schetsen komen er een paar concepten uit en daaruit gaan we er uiteindelijk 1 van kiezen die ons het beste lijkt.

Tussenpresentatie, In de presentatie laten we de concepten zien en leggen we uit waarom deze ons geschikt lijken.

Spuugmodellen, door deze modellen krijgen we een iets beter beeld van hoe de muizenval gaan werken en gaan we kijken of ze wel werken.

Werktekening, door de werktekening kun je het prototype sneller en beter maken, want dan weet je van tevoren al hoe groot je hem wil hebben.

Prototype, dit model moet geheel functioneren zoals we wouden, hij moet dus een muis kunnen vangen. Met dit model moeten we een val gaan demonstreren. De muizenval moet er ook mooi uitzien.

Eindpresentatie, door deze presentatie moet duidelijk worden hoe de muizenval werkt, en waarom we deze muizenval gemaakt hebben.

**Risico’s:**- Dat de materialen waar we hem van willen maken, niet op school hebben.
- Dat je het school niet zo kunt maken als dat je eigenlijk had verwacht.