

## Script Deeltjesdierentuin Montesorischool Westervoort (Ara's)

Schooljaar 2013/2014

13:39

Receptionistes Patricia

Er belt een klant (tringelingeling???)

Kauwgom Pheline uit, Ebbie in

(Pheline en Ebbie) zijn bezig met telefoon / vegen / achter balie (gevangenisje)

Pheline tikt in, Ebbie veegt

Harder praten

Ebbie speelt goed chagrijning

Pheline geeft presentatie

Spreekt snel

Gevaarlijke materie

Verboden

→ Mist nog afdalen naar deeltjes

Hoe sta je – kijk naar publiek

Bezoekers melden zich (Ruben, Andre, Maurits, Gustav, Gus)– willen kaartje

Kaartjes worden verkocht

Een receptioniste geeft presentatie (Orlando en Hidde) over de Deeltjesdierentuin

Bezoekers gaan dierentuin in – professor en hulpje (Joep en Mik) leiden de bezoekers rond

Professor en hulpje – grapje over de middag

1 - Gijs

Elektron ligt nog heel even aan aan de lader

Nuon is nog nooit gedetecteerd

Elektron is negatief geladen en niet aanrak want anders elektrische schokerg gevaarlijk

Prof moet niet zeggen “volgende deeltjes graag”

Renze doet niet leuk

3<sup>e</sup> generatie quarks

Quarks – up en down

Strange quark – gevaarlijk moet aan de lijn

Samen maken ze de protonen en neutronen

Top quark – Ruben maakt grapje

Charm quark – charmeren is dodelijk

Strange

Down quark is er even niet – waar is ie dan?

Bottom quark – log en zwaar

Later nog uitleg over protonen en neutronen

→ Kan de verzorger vragen of er nog vragen zijn?

Wisselen maakt - nog steeds - veel kabaal

3 Wouter – subatomaire deeltjes  
elektron is al geweest – zitten in een atoomkern  
proton – positief  
Neutron – neutraal geladen  
3 quarks  
Proton – 2 up 1 down  
Neutron – 2 down 1 up  
atoomkern

grapje over dieren – deeltjes

4 Robin  
deeltjes laten zien  
muon, boson

5 Thijmen  
deeltjes laten zien

De deeltjes zijn gegroepeerd per soort en voor elke soort is een verzorger (Wouter, Renze, Gijs, Robin, Thijmen)  
Zichtbaar maken met camera op buis via laptop  
De professor en de verzorgers vertellen iets over de deeltjes – er worden grapjes gemaakt

De bezoekers lopen dan een rondje over het podium en op dat moment wordt de kooi met deeltjes vervangen door een andere ‘kooi’; de bezoekers komen dan weer bij de volgende “soort” of “groep”

Er zijn 5 groepen deeltjes (bosonen, quarks, ...)

Aan het eind komt de baas van de dierentuin (Julian) en zegt dat het gezin de 1000<sup>ste</sup> bezoeker is; ze hebben een prijs gewonnen: een lezing over deeltjes!  
Oh nee!!!  
De bezoekers/het gezin lopen gillend weg!

### **Kleding/attributen**

Joep: Einstein pak

Mik, hulpje – wat doe jij aan? Bril???

Gezin: Gus is het kleine broertje dat steeds wegloopt en vervelend is tegen de hupprofessor, er is een opa, een vader, twee kinderen en ??

Verzorgers: Moeten iets kunnen vertellen over de deeltjes. Wat doen zij aan? Hoe ziet een deeltjesverzorger eruit?

Receptionistes: 1 onverschillig, kauwgom, slordig, haar alle kanten op, veegt het vuil alle kanten op

De ander netjes, opgetut, werkt aan computer en telefoon, praat keurig

Baas dierentuin: Strak in het pak, haar glad, grote prijs mee

Orlando en Hidde: techniek

1<sup>e</sup> doorloop

tringelingeling – ringtone instelling

Pheline zie ik niet – scherm naar zijkant

Bezem – klas

Harder praten

Nog beter naar publiek

Schaaktafel weg

Pheline Rustig

Aanwijsstok

Bezoekers stil staan! In rol blijven!

Gijs – geef goede info

Waarom liggen ze er nog niet in?

Joep broek aan en schoenen

Renze - quarks

Als je praat zorg dat je in beeld bent

Niet zeggen welke quarks in proton en neutron zitten

Wouter – nucleons – zitten in atoomkern

Meer tempo

Thijmen – thereticals

Donkere materie

Tachyon – snel en superlicht- sneller dan licht

Vragen – wat gebeurt er als we zwarte quark ding aanraken?

Robin – bosonen

Naar publiek kijken

Je praat naar de professor

Higgs – niet veel bekend – wel iets vertellen

Julian – prijs - kaart

Naar andere kant

Applaus

Wouter-Naast grappige vragen – ook serieuze vragen

Maurits – via touch screen

Robin – broek

Mik – Maurits blijft staan

Ebbie – Julian moet rennen

Bezoekers bij de hokken – Maurits tegen de muur – opstelling bezoekers groot-klein

Hand geven bij begin

Renze moet niet steeds deeltjes aanraken