

De Grote WND-quiz: draaiboek/leidraad

E. Quant en P. van Aarle

ESoE TU/e en Gymnasium Beekvliet

Slide met instructies open

Welkom bij de Grote WND-quiz; in kader 50-jarig bestaan gevraagd quizje te doen – wij zijn Elise Quant (ESoE TU/e en Gymnasium Beekvliet) en Patrick van Aarle (Gymnasium Beekvliet), maar vooral ook al jarenlang teamgenoten in een pubquizteam.

Omdat 50 jaar een feestelijke gelegenheid is, heeft de quiz geen pretenties; een luchtig intermezzo op deze avond, uiteraard wel met een natuurwetenschappelijke en/of didactische insteek in de breedste zin des woords; soms serieus, soms met een twist. Wel met een prijsje voor de winnaars natuurlijk!

Onze quiz staat online op www.getkahoot.com onder de naam: de grote WND-quiz. Alleen de muziekfragmenten ontbreken, zie daarvoor de links naar YouTube aan het eind van dit draaiboek.

Kort de regels.

Tweetallen: niet iedereen een smartphone, bovendien gezelliger en betere discussie.

Via kahoot; vast bij vrijwel iedereen bekend – zo niet, bedenk eens of u er wat mee kunt voor uw leerlingen.

Waar mogelijk WiFi ontlasten, hebben niet kunnen testen met zoveel mensen. Onze grootste vrees is ook dat er daar iets in mis gaat; zelfs als dat mocht gebeuren, hopen we dat u niet teleurgesteld afhaakt, maar mee blijft doen/kijken.

Kies als nickname beide achternamen, zodat we de teams herkennen; maximaal 15 tekens, dus laat zo nodig tussenvoegsels weg of kort af.

Snelheid bepaalt ook de score: een goed antwoord levert minimaal 500 punten op en maximaal 1000.

Overschakelen naar kahoot: staat al klaar op startscherm, zodat namen inloggers zichtbaar zijn – wel geluid uit van de achtergrond, indien mogelijk (want irritant)

Iedereen ingelogd? Snel van start: 21 vragen in 20 minuten...

Voor: Eerst een testvraag om systeem te testen; makkie, deze weet natuurlijk iedereen.

Om te voorkomen dat jullie psychologisch gaan denken (ze zullen nu ook wel een keer een rood antwoord goed moeten hebben): de antwoorden staan steeds netjes in alfabetische volgorde – net als bij de eindexamens van de moderne vreemde talen trouwens, wist u dat? – of in opklimmende volgorde, bij getallen.

VRAAG 1 starten

Na: Moet je als docent natuurlijk nooit zeggen, dat iedereen het wel weet...

Voor: Mooi, dan kunnen we nu echt van start, voor de punten. We hebben 4x5 vragen, die je allemaal kunt vatten onder twee noemers: Plaatjes en Schatten. We beginnen met vijf Plaatjes-vragen. Zoals gezegd: altijd met een link naar natuurwetenschap of onderwijs, met een beetje fantasie... Hoewel, we beginnen rustig:

VRAAG 2 starten: wat zie je hier?

Na: een uitvinding van Da Vinci, voor afstandmeting – hij had ‘m ook rolmaat kunnen noemen, natuurlijk...

Score: ik ga niet elke keer de score becommentariëren, trek uw eigen conclusies.

Voor: de volgende, zelfde vraag...

VRAAG 3

Na: Mooie structuur van (een) zout.

Voor: nogmaals dezelfde vraag...

VRAAG 4

Na: -

Voor: nog eenmaal dezelfde vraag...

VRAAG 5

Na: Rode muggenlarven lijken er – op een heel andere schaal – nog het meest op! Hiv-virus is bolvormig.

Voor: ditmaal niet de vraag wat je ziet, maar wie het heeft bedacht.

VRAAG 6

Na: Pascaline, een van de eerste mechanische rekenmachines, 1642-1645 aan gewerkt. Omdat pa Pascal als belastingambtenaar zo veel moest rekenen. Echter fabricagekosten zo hoog dat er weinig markt bleek: slechts 50 van verkocht... Wel eens beschouwd als voorloper van de computer; Zuse was op dat gebied pionier, maar 300 jaar later.

Score tonen: even nr. 1 noemen.

WE GAAN NU NAAR HET TWEEDE BLOK VAN 5 VRAGEN. In de categorie Schatten. Ik hoef natuurkundigen natuurlijk niet te vertellen dat het hier om ordegroottes gaat, of het dichtstbijzijnde getal – het exact juiste antwoord staat er zelden tussen, of is zelfs niet te bepalen – kies de beste benadering.

Voor: we beginnen dicht bij huis: op deze conferentie.

VRAAG 7

Na: max. 150 in 1972, 235 in 1978, bijna 400 in 1992 en nowadays bijna 600.

Voor: een schatting die je op jezelf kunt betrekken

VRAAG 8

Na: in 5-6 jaar tijd worden vrijwel al je cellen in je lichaam een keer vernieuwd.

Voor: iets ruimer in de wereld kijken nu...

VRAAG 9

Volgens cijfers van de VN in 2013: 412x – de Krim zal er niet bijgerekend zijn, wel? 41543 km² vs. ruim 17 miljoen km².

Voor: Terug naar school: gaat om havo en vwo SAMEN; hebben het gemiddelde genomen van 2014 en 2015 – verschil was gering.

VRAAG 10

Na: van de 202000 examenkandidaten op het vo per jaar deden er 57000 havo en 38000 vwo, dus 95000. Goede benadering: 17 miljoen mensen / 80 jaar, helft havo/vwo

Voor: laatste schatvraag: de antwoorden zijn hemelsbreed

VRAAG11: erbij zeggen: varieert in hoogte, maar binnen bepaalde marges; slechts één van de antwoorden valt binnen deze marge.

Na: tussen 330 en 435 km, zeg 400. Uiteraard vanuit Eindhoven, want echte die-hard-PSV-supporters hebben dit jaar al naar Wolfsburg (380), Manchester (570) en Moskou (2150) kunnen reizen met hun cluppie... En Milaan (720)? Daar moeten 'we' in mei naar toe voor de finale...

Score: we zijn halverwege...

TIJD VOOR HET DERDE BLOK van 5 vragen. Ze vallen wederom in de categorie SCHATTEN, maar nu gaat het over die SCHATTEN van leerlingen die jullie elke dag in de klas hebben. Een paar vragen waar zij probleemloos het antwoord op zouden weten – maar gaat het hier voor een slachting zorgen?

Voor: misschien dat de filatelisten onder u hier voordeel hebben, zij kennen misschien de serie met...

VRAAG 12

Na: hadden alle 4 hun eigen zegel, maar dit is Tijs Verwest uit Breda, Tiësto, 46 jaar inmiddels.

Voor: een populair spelletje, vooral eind basisschool / brugklas

VRAAG 13

Na: Elises brugklassers boden haar al een snoepje aan. Je schijnt ook op te moeten passen voor extreem gepeperde Dorito's tegenwoordig, trouwens.

Voor: naar Amerikaanse series...

VRAAG 14

Na: Michiel Huisman speelt Daario Naharis in Game of Thrones, waarin Carice van Houten trouwens ook speelt.

Voor: we gaan gamen...

VRAAG 15: PEGI = Pan European Game Information, de kijkwijzer voor games.

Na: toch niet zo onschuldig als het lijkt, schijnbaar...

Voor: en dan nog wat beroemdheden

VRAAG 16

Na: wie kent ze niet? Misschien zouden ze hier nog redelijk anoniem kunnen rondlopen, misschien moeten we ze uitnodigen voor volgend jaar, vinden ze vast heerlijk...

Score: dat was het derde blok...

Laatste 5 vragen! Weer de categorie PLAATJES, maar nu niet in beeld, maar in geluid. U hoort steeds een (hopelijk) bekend nummer. In de titel van het liedje OF in de naam van de uitvoerende artiest zit een (natuurkundige) grootheid. De vraag is steeds: welke eenheid hoort erbij?

De fragmenten zijn steeds 30 seconden, maar ook nu geldt: hoe sneller, hoe beter.

(Muziek steeds een paar seconden eerder starten dan de vraag – dan kan men al even nadenken voor de antwoorden verschijnen; bovendien nog beetje bedenktijd aan het einde dan over.)

ERVOOR ZORGEN DAT GELUID KAHOOT UIT STAAT!

Voor: als u het antwoord al snel weet: laat anderen de kans om het nummer nog goed te beluisteren!

VRAAG 17

Na: het was Queen met Under Pressure, dus de pascal.

Voor: -

Vraag 18

Na: Down Under, van Men at Work; dus arbeid, dus joule

Voor: -

Vraag 19

Na: U hoorde Coldplay; wie daarbij aan Clocks dacht, zal de seconde hebben gekozen, maar het was het nummer Speed of Sound.

Voor: het laatste fragment waar een eenheid gerelateerd moet worden aan de artiest of de titel.

Vraag 20

Na: Stiekem gedanst van Toontje Lager – dus daar past alleen de hertz bij.

Voor: degenen die dit allemaal te moderne muziek vonden: het laatste en beslissende fragment is klassiek. Gustav Holst componeerde tussen 1914 en 1916 een zevendelige orkestsuite met de naam The Planets. In elk deel wordt een planeet uit ons zonnestelsel in muziek vervat. De vraag is uiteraard simpel: welke planeet hoort u zo meteen?

Vraag 21

Na: Mars – The Bringer of War, deel 1 van de suite, overigens.

TIJD VOOR DE UITEINDELIJKE SCORE:

De winnaar is het team...

Van harte! Een lekker doosje bonbons.

Links naar muziekfragmenten bij de quiz

Vraag 17 Queen, Under Pressure https://www.youtube.com/watch?v=a01QQZyl-_I

Vraag 18 Men at Work, Land Down Under <https://www.youtube.com/watch?v=XfR9iY5y94s>

Vraag 19 Coldplay: Speed of Sound https://www.youtube.com/watch?v=0k_1kvDh2UA

Vraag 20 Toontje lager: Stiekem gedanst <https://www.youtube.com/watch?v=7z4SrZAiBjA>

Vraag 21 Gustav Holst: The Planets: Mars <https://www.youtube.com/watch?v=L0bcRCCg0II>
bijvoorbeeld vanaf 1 min 20 s.

Instructies voor deelnemers

- U kunt deelnemen met smartphone, tablet of laptop

- Individueel of een klein groepje
- Ga naar www.kahoot.it
- Voer de PIN in die in beeld verschijnt
- Kies als nickname uw achterna(a)m(en)

Succes / veel plezier