**Bingo thema 4 Begrippenlijst**

Met de website <http://www.schoolbordportaal.nl/schoolborden/programma-70.html> kun bingo met getallen spelen. Je kunt dan het getal wat tevoorschijn komt opzoeken in deze lijst en dan de omschrijving geven. De leerlingen moeten het antwoord doorstrepen op de bingokaart die ze hebben gekregen. Dit programma heeft standaard 90 balletjes dus dan kom je soms niet helemaal uit, dan moet je meteen doorklikken als die een getal aangeeft waar je geen begrip bij hebt (in dit geval 69 t/m 90)
Een andere manier is de random name picker: <http://www.classtools.net/random-name-picker/>
En dan in plaats van namen getallen invullen. Je kunt dan het getal wat tevoorschijn komt opzoeken in deze lijst en dan de omschrijving geven. De leerlingen moeten het antwoord doorstrepen op de bingokaart die ze hebben gekregen. Dat is meer werk maar ziet er wel leuker uit. Je hebt dan ook het juiste aantal getallen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nummer | Omschrijving | Antwoord/begrip |
| 1 | Organen waarmee je waarneemt  | Zintuigen |
| 2 | Onderdeel van het zenuwstelsel waar impulsen doorheen lopen (niet je ruggenmerg of hersenen) | Zenuwen |
| 3 | Orgaan waar je mee denkt, informatie verwerkt en die impulsen ontvangen en verstuurd.  | Hersenen |
| 4 | Al je zintuigen samen vormen het… | Zintuigenstelsel  |
| 5 | Zintuig waarmee je warmte waarneemt | Warmtezintuigen |
| 6 | Zintuig waarmee je kou waarneemt | Koudezintuigen |
| 7 | Zintuig waarmee je druk waarneemt | Drukzintuigen |
| 8 | Een zintuig waarmee je voelt of iets hard, zacht, glad of ruw is | Tastzintuigen |
| 9 | Deze knopjes liggen in je tastzintuigen  | Tastknopjes  |
| 10 | Invloed vanuit je omgeving zoals geur of geluid  | Prikkel |
| 11 | Cellen die in de zintuigen liggen | Zintuigcellen |
| ~~12~~ |  | ~~Zenuwen~~ |
| 13 | Een soort elektrische signalen / seintjes | Impulsen  |
| 14 | Hoe heten de hersenen en het ruggenmerg samen | Centrale zenuwstelsel |
| ~~15~~ |  | ~~Zenuwen~~ |
| 16 | Plek waar alle zenuwen samenkomen in je rug | Ruggenmerg |
| 17 | Wanneer je je vinger tussen de deur krijgt heb je… | Pijn |
| 18 | Hoornlaag en kiemlaag samen  | Opperhuid  |
| 19 | Bovenste laag van de huid | Hoornlaag |
| 20 | Laag van de huid waar nieuwe cellen worden gemaakt.  | Kiemlaag |
| 21 | Extra dikke hoornlaag, zit vaak op je voet.  | Eelt  |
| 22 | Vette stof die gemaakt wordt door talgklieren | Talg |
| 23 | Laag van de huid waar o.a. bloedvaten, zenuwen en talgklieren inzitten. | Lederhuid |
| 24 | Hier wordt zweet geproduceerd  | Zweetklieren  |
| 25 | Onderste laag van de huid, die dient als reservevoedsel  | Vet  |
| 26 | De hoeveelheid volume wordt uitgedrukt in… | Decibel |
| 27 | Als je langdurig 80 decibel aan geluid om je heen hebt heb je kans op… | Gehoorschade  |
| 28 | Decibel geeft de hoeveelheid van een geluid aan, wat is een ander woord daarvoor? | Volume |
| 29 | Het zit aan de zijkant van je hoofd en vangt geluiden op | Oorschelp |
| 30 | Het zit in je oor tussen de trommelholte en je oorschelp. Er zitten ook oorsmeerkliertjes in. | Gehoorgang |
| 31 | Vlies in je oor wat geluid opvangt.  | Trommelvlies |
| 32 | Oorsmeer wordt hierin gemaakt | Oorsmeerkliertjes |
| 33 | De holte in je oor waar de gehoorbeentjes inliggen | Trommelholte |
| 34 | Wat ligt er in de trommelholte | Gehoorbeentjes |
| 35 | Plek waar de zintuigcellen liggen die geluidstrillingen waarnemen en waar impulsen ontstaan | Slakkenhuis |
| 36 | De impulsen tussen het slakkenhuis en de hersenen lopen via de…. | Gehoorzenuw |
| 37 | Buis die loopt tussen de gehoorgang en keelholte | Buis van Eustachius |
| 38 | Klieren waar tranen worden gemaakt | Traanklieren |
| 39 | Afvoerbuizen voor het traanvocht | Traanbuizen |
| 40 | Gekleurde gedeelte van het oog | Iris |
| 41 | Het zwarte rondje in je iris  | Pupil |
| 42 | Laag die over de pupil en iris ligt | Hoornvlies |
| 43 | Doorzichtige gelei in je oog | Glasachtig lichaam |
| 44 | Oogvlies waar de bloedvaten inliggen | Vaatvlies |
| 45 | Oogvlies waar de zintuigcellen inliggen, ze vangen het beeld op.  | Netvlies |
| 46 | Spieren waarmee je je oog beweegt  | Oogspieren |
| 47 | Het gedeelte van het netvlies waarmee je het scherpste kunt zien  | Gele vlek |
| 48 | De plek waar je oogzenuw het oog verlaat, en waarmee je niets kunt zien.  | Blinde vlek |
| 49 | Doorzichtige en smaakloze vloeistof die ook wel ethanol heet | Alcohol |
| 50 | Wanneer je 7-15 glazen alcohol hebt gedronken ben je waarschijnlijk | Dronken |
| 51 | Als je je alleen lekker of rustig kunt voelen door een stof zoals alcohol (verslaving) | Geestelijk afhankelijk |
| 52 | Als je je ziek voelt als je geen stof zoals alcohol neemt | Lichamelijk afhankelijk  |
| 53 | Klieren waar hormonen worden gemaakt | Hormoonklieren |
| 54 | Stoffen die de werking van organen regelen | Hormonen  |
| 55 | Hier worden hormonen gemaakt, het ligt in de alvleesklier.  | Eilandjes van Langerhans |
| 56 | Hormoon wat wordt gemaakt wanneer je suikerspiegel **hoog** is | Insuline |
| 57 | Hormoon wat wordt gemaakt wanneer je suikerspiegel **laag** is | Glucagon |
| 58 | Ander woord voor bloedsuikerspiegel | Glucosegehalte |
| 59 | Ander woord voor diabetes, wanneer de aanmaak van insuline niet/nauwelijks werkt | Suikerziekte |
| 60 | Hiermee is de neusholte bekleed  | Neusslijmvlies |
| 61 | Dit zit in je neusslijmvlies (bovenste gedeelte) | Reukzintuig  |
| 62 | Dit zintuig bevind zich op de oppervlakte van je tong | Smaakzintuig |
| 63 | In deze knopjes liggen de smaakzintuigcellen  | Smaakknopjes  |
| 64 | Hiermee wordt de hoeveelheid licht geregeld dat op je netvlies valt  | Pupilreflex  |
| 65 | Spieren die rondom de pupil lopen | Kringspieren |
| 66 | Holte in je neus  | Neusholte  |
| 67 | Als je veel gedronken hebt, heb je de volgende dag kans op…..(tip: je hebt dorst en hoofdpijn) | Kater  |
| 68 | De hoeveelheid alcohol in je bloed wordt hiermee uitgedrukt  | Promillage  |
|  |  |  |