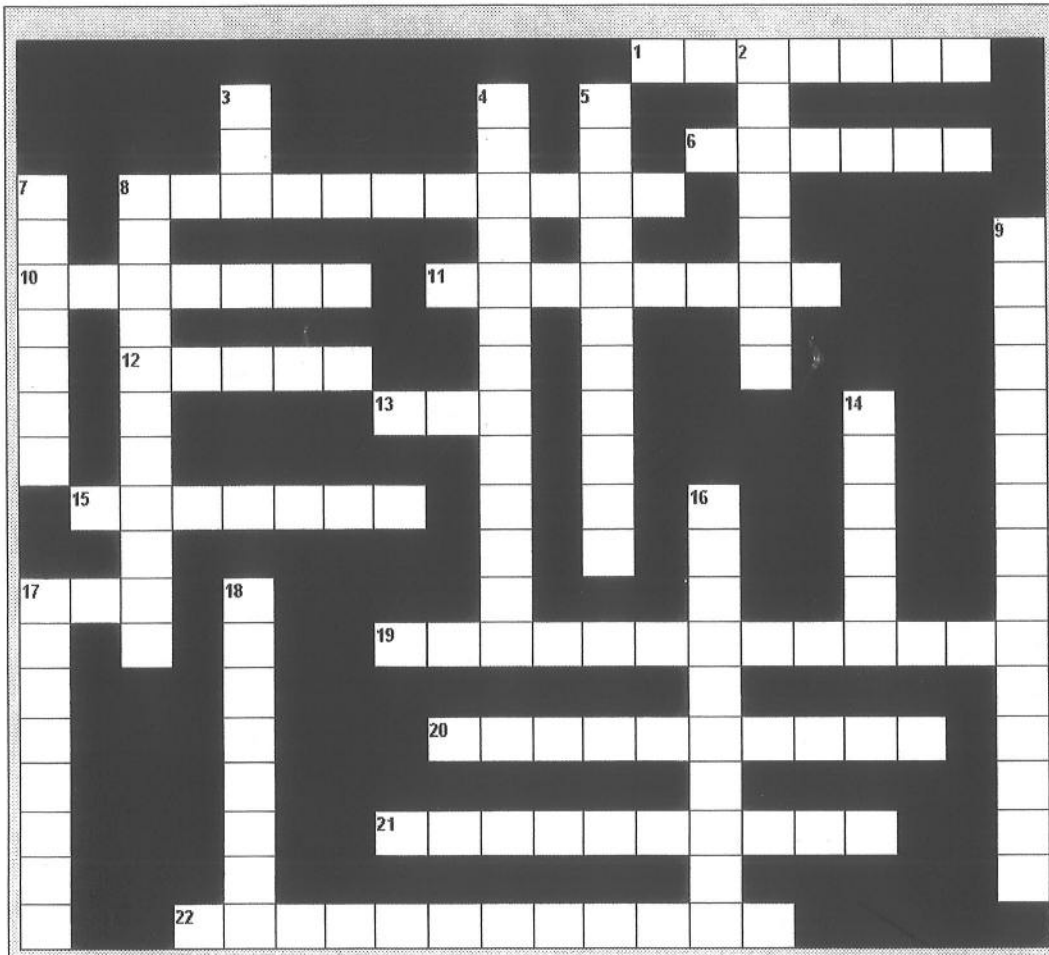


## Kruiswoordpuzzel over *de Cel*



### Horizontaal

1. structuur rondom de cel bij planten
6. spontane diffusie van water door een membraan
8. plastide met chlorofyl
10. centraal regelcentrum van de cel
11. celorganel van belang bij de eiwitsynthese
12. katalysator, bestaande uit eiwitten, bij biochemische reacties
13. universele energiedrager in levende cellen
15. afzonderlijke structuur in de cel met een eigen speciale functie
17. molecuul in een dubbele spiraal, dat de erfelijke informatie van een organisme bevat
19. energie centrale van de cel
20. substantie waaruit de celkern bestaat
21. draadachtige structuren, dragers van erfelijke eigenschappen in de celkern
22. membraan rondom de celkern, dat de kern afgrenst van het cytoplasma

### Vertikaal

2. celorganel dat afbraakenzymen bevat
3. basale bouwsteen van levende organismen
4. verpakkingsafdeling en distributiecentrum van de cel
5. bepaald soort stof waar celmembranen uit zijn opgebouwd
7. blaasje in de cel, meestal bestemd voor opslag, omgeven door een enkelvoudig membraan
8. buitenste begrenzing van de cel
9. transport door een celmembraan van lage naar hoge concentratie, dit kost energie
14. toestand waarbij de celinhoud druk uitoefent op de celwand, wat zorgt voor stevigheid
16. levende inhoud van de cel, kern en vacuolen niet meegerekend
17. spontaan transport van stoffen als gevolg van concentratieverschillen
18. plantaardig organel met pigment en/of reservestof

Oplossing Kruiswoordpuzzel over de Cel

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | C | E | L | W | A | N | D |   |   |
|   |   |   | C |   |   |   |   | G | F |   | Y |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | E |   |   |   |   | O | O |   | O | S | M | O | S | E |   |   |   |
| V |   | C | H | L | O | R | O | P | L | A | S | T |   | O |   |   |   |   |   |
| A |   | E |   |   |   |   |   | G | F |   | S |   |   |   |   |   |   |   | A |
| C | E | L | K | E | R | N |   | R | I | B | O | S | O | O | M |   |   |   | C |
| U |   | M |   |   |   |   |   | A | L |   | O |   |   |   |   |   |   |   | T |
| O |   | E | N | Z | Y | M |   | P | I |   | M |   |   |   |   |   |   |   | I |
| L |   | M |   |   |   |   | A | T | P | P |   |   |   |   | T |   |   |   | E |
| E |   | B |   |   |   |   |   | A | I |   |   |   |   |   | U |   |   |   | F |
|   |   | O | R | G | A | N | E | L |   | R | D | C |   |   | R |   |   |   | T |
|   |   | A |   |   |   |   |   |   | A | E | Y |   |   |   | G |   |   |   | R |
| D | N | A |   | P |   |   |   |   | A |   | T |   |   |   | O |   |   |   | A |
| I |   | N |   | L |   |   |   | M | I | T | O | C | H | O | N | D | R | I | Ë |
| F |   |   |   | A |   |   |   |   |   |   |   |   |   | P |   |   |   |   | S |
| F |   |   |   | S |   |   |   |   | K | E | R | N | P | L | A | S | M | A | P |
| U |   |   |   | T |   |   |   |   |   |   |   |   |   | A |   |   |   |   | O |
| S |   |   |   | I |   |   |   |   | C | H | R | O | M | O | S | O | O | M | R |
| I |   |   |   | D |   |   |   |   |   |   |   |   |   | M |   |   |   |   | T |
| E |   |   |   | K | E | R | N | M | E | M | B | R | A | A | N |   |   |   |   |