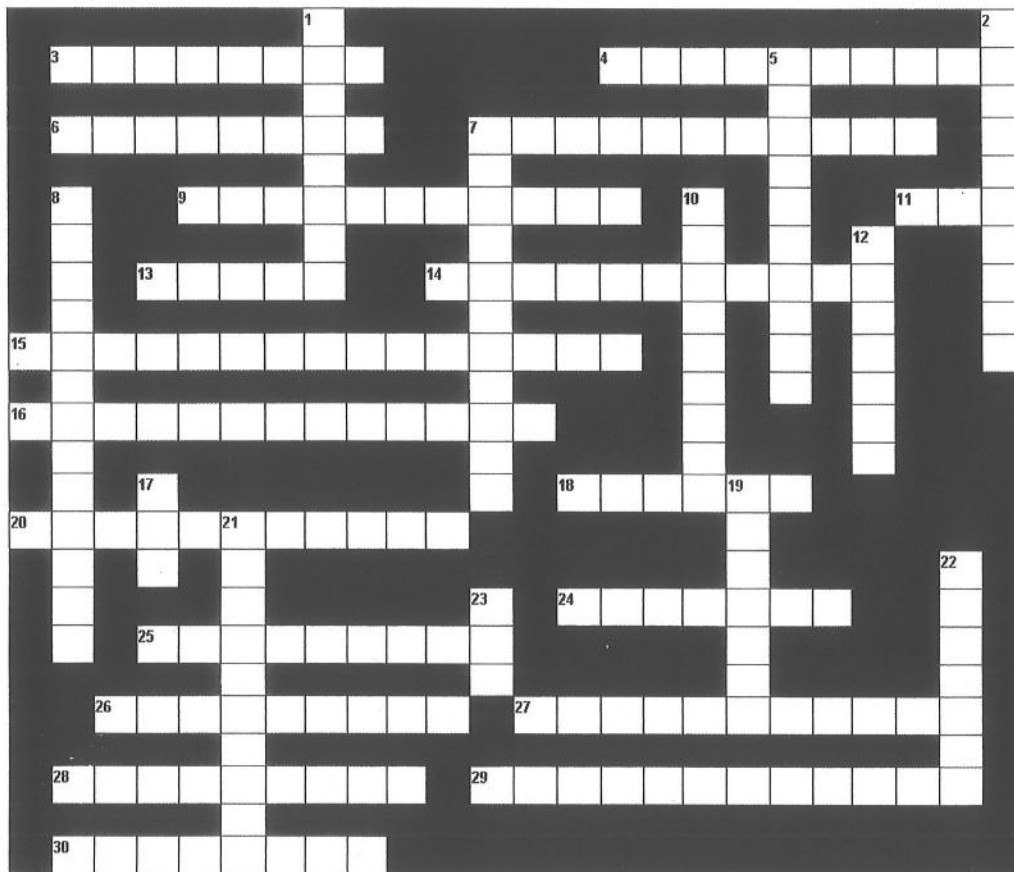


## Kruiswoordpuzzel over de Cel



### horizontaal

3. spontaan transport van stoffen als gevolg van concentratieverschillen
4. proces waarbij vaste deeltjes in de cel worden opgenomen door instulpingen van het celmembraan
6. celorganel dat afbraakenzymen bevat
7. buitenste begrenzing van de cel
9. plastide met gele en rode pigmenten
11. basale bouwsteen van levende organismen
13. katalysator, bestaande uit eiwitten, bij biochemische reacties
14. substantie waaruit de cel bestaat = kernplasma + cytoplasma
15. transport door een celmembraan van lage naar hoge concentratie, dit kost energie
16. verpakkingsafdeling en distributiecentrum van de cel
18. toestand waarbij de cel inhoud druk uitoefent op de celwand, wat zorgt voor stevigheid
20. cytoplasma zonder organellen
24. structuur rondom de cel bij planten
25. organisme met in elke cel DNA binnen een kernmembraan
26. afbraak van molekulen waarbij water opgenomen wordt
27. bepaald soort stof waar celmembranen uit zijn opgebouwd

28. afbraak van glucose in het cytoplasma van de cel, waarbij ATP gevormd wordt
29. membraan rondom de celkern, dat de kern afgrenst van het cytoplasma
30. plantaardig organel met pigment en/of reservestof

### vertikaal

1. celorganel van belang bij de eiwitsynthese
2. substantie waaruit de celkern bestaat
5. draadachtige structuren, dragers van erfelijke eigenschappen in de celkern
7. plastide met chlorofyl
8. energie centrale van de cel
10. proces waarbij na deling uit één cel twee cellen ontstaan
12. blaasje in de cel, meestal bestemd voor opslag, omgeven door een enkelvoudig membraan
17. molecuul in een dubbele spiraal, dat de erfelijke informatie van een organisme bevat
19. afzonderlijke structuur in de cel met een eigen speciale functie
21. organisme waarbij de cellen geen kernmembraan hebben
22. centraal regelcentrum van de cel
23. universele energiedrager in levende cellen

