

Woordzoekpuzzel DNA-en-stofwisseling

```

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

Zoek van links naar rechts, van boven naar beneden en diagonaal naar woorden die te maken hebben met *DNA en stofwisseling*.

Omcirkel de woorden die je vindt en kijk welke beschrijving er bij past. Tussen haakjes staat van ieder woord het aantal letters.

Hoeveel woorden heb je na 3 minuten gevonden?

Alle organismen bestaan voor het grootste deel uit deze stof (5)
 Andere naam voor een triplet, dat overeenkomt met een bepaald aminozuur (5)
 Belangrijke structuur bestaande uit een stikstofbase, een monosacharide plus fosfaat (10)
 Bepaald type virus dat zich voortplant door zich in het DNA in te bouwen (10)
 Bij de transcriptie is er een template-streng en een streng (9)
 Bij welk type celorganel vindt de eiwitsynthese plaats (8)
 Binnen welk type celorganel krijgen eiwitten hun uiteindelijke vorm (12)
 De eiwitten spelen een rol als bouwstof bij organismen (9)
 De eiwitten spelen een rol bij het vervoer van stoffen door celmembranen (9)
 De plaats op het DNA waar de transcriptie begint heet een (8)
 De volgorde waarin aminozuren in een eiwit aan elkaar gekoppeld zijn heet de structuur (8)
 Het enzym DNA-..... koppelt DNA fragmenten bij de replicatie aan elkaar (6)
 Het enzym RNA-..... doet complementair RNA uit DNA ontstaan (10)
 Koppeling van A met T en C met G heet (11)

Met-enzymen kun je DNA aangrijpen op plaatsen met een specifieke volgorde van de stikstofbasen (10)
 Naam voor de dubbele spiraal bij DNA (5)
 Met welk aminozuur begint iedere polypeptideketen (10)
 Naam van de binding die zorgt voor de gevouwen structuur van eiwitten (10)
 Naam van de koolhydraat aanwezig in het ATP-molekuul (6)
 Specifiek eiwit dat transcriptie verhindert (9)
 Plaats waar chromatiden aan elkaar vast zitten (10)
 Plotselinge verandering in het genotype door wijziging van stikstofbasen in het DNA (7)
 Proces van het overzetten van informatie uit DNA naar RNA (12)
 Stikstofbase, kenmerkend voor RNA (7)
 Stof die de vorming van tetraploïde cellen bevordert (10)
 Techniek om via genetische modificatie bepaalde gewenste eigenschappen te verkrijgen (8)
 Thymine van de ene DNA-spiraal koppelt altijd aan van de andere spiraal (7)
 Kringvormige chromosomen (8)
 Type RNA met informatie over de koppeling van aminozuren (9)
 Type binding die zorgt voor de koppeling van de twee DNA-ketens (13)
 Voortplanting met grote kans op het zich manifesteren van recessieve afwijkingen (7)

Oplossing Woordzoekpuzzel DNA-en-stofwisseling

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

- | | | | | |
|--------------|------------|------------|--------------|---------------|
| ADENINE | HELIX | NUCLEOTIDE | RETROVIRUS | WATER |
| BASENPARING | INTEELT | PLASMIDE | RIBOSE | WATERSTOFBRUG |
| CENTROMEER | KLONEREN | POLYMERASE | RIBOSOOM | ZWAVELBRUG |
| CODERENDE | LIGASE | PRIMAIRE | STRUCTUUR | |
| CODON | MESSENGER | PROMOTOR | TRANSCRIPTIE | |
| COLCHICINE | METHIONINE | REPRESSOR | TRANSPORT | |
| GOLGISYSTEEM | MUTATIE | RESTRICTIE | UIRACIL | |