Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	55½	57	42½	28½	14	0

Punkte: /71

	Zellen - Bausteine des Lebens		
<u>Zell</u>	Zellen von Tieren und Pflanzen  Zellen von Tieren und Pflanzen.  Ordne die folgenden Zellarten ihren ents	sprechenden Funktionen zu.	/ 2½
	Nervenzelle • o	Transport von Sauerstoff	
	Rote Blutkörperchen ● ○	Weiterleitung elektr. Impulse	
	Weiße Blutkörperchen ● ○	Bildung von neuem Blut	
	Knochenmarkzelle • o	Bewegung	
	Muskelzelle • o	Abwehr von Krankheitserregern	
2	Pflanzen- und Tierzelle im Vergleich. Ner der Pflanzenzelle gibt und nenne stichpt Zellbauteils.		
	Bauteil	Funktion	
	Bauteil	Funktion	
3	Ergänze die Wortgleichung zur Zellatmu	ng.	/2
	Traubenzucker + Sauerstoff =>	+	
Ver	erbung		
4	Ergänze den Lückentext sinnvoll.		/ 2
	Die verschiedenen Abschnitte des DNA-Fad	dens heißen . Sie enthalten d	e
	Meist sind mehrere Gene an der Ausprägu	ng eines , wie z.B. I	Hautfar-
	be oder Körpergröße, beteiligt.		
	Die DNA besteht aus zwei Strängen, die mit	teinander verbunden sind. Diese sind	l schrau-
	big umeinandergewunden. Man bezeichne	t diese Form als	

QA 2025 - NT

Name:

Name:	QA 2025 - NT	
Veränderugen der Erbsu	ubstanz	
Wie lautet der biolo durch äußere Einfli	ogische Fachbegriff für Veränderungen des Erbgutes üsse und Zufall?	/
Dieser Fachbegriff la	utet .	
Genetisch bedingte Erkr	rankungen	
Deutlich mehr Män Erkläre, warum das	ner als Frauen haben die sogenannte Bluterkrankheit s so ist.	. /

gebiet	Vorteil	Beispiel	
Fischzucht			
Medizin für Menschen			

entnommen und mikroskopisch unter-

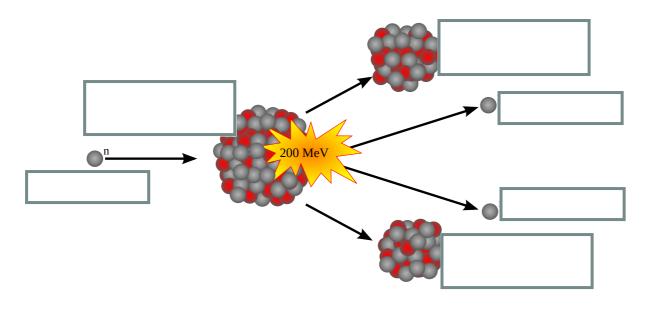
sucht - es entsteht ein Karyogramm.

## D: Energieversorgung im Wandel

Energie aus dem Atomkern

22 Beschrifte die Abbildung der Kernspaltung von Uran-235.





23) Erkläre mit Hilfe der <i>i</i>	Abbildung die Kettenreaktion.
------------------------------------	-------------------------------



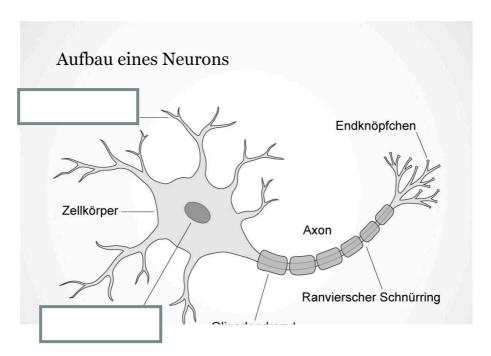
24 Erkläre mit Hilfe der Abbildung die Kettenre	eaktion.
---	----------



## E: Informationsaufnahme und -verarbeitung beim Menschen Das Nervensystem

Das	Nervensystem				
28	Ergänze den Lücke	ntext zum Nerve	ensystem.		/ 3
	Das Nervensystem i	st das		des menschlichen Kör	pers.
	Alle	und		Vorgänge in unserem Körper w	er-
	den von diesem Sys	em aus Nervenze	ellen gesteuer	t.	
	Das Nervensystem b	esteht aus dem			mit
	und		sowie dem		
	mit den Nervenzelle	n.			
<u>2</u> 9	Nenne zwei Gefahr	en für das Nervo	ensystem.		/ 2

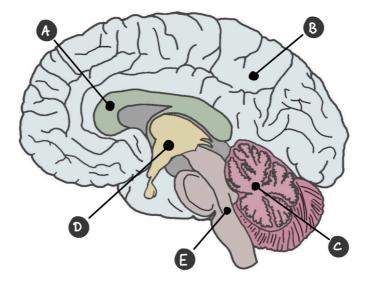
**30** Benenne die unbeschrifteten Bestandteile der Nervenzelle.



/2

## Das Gehirn

(31) Wie heißen die Teile des menschlichen Gehirns?



В	
С	
D	
E	

32 Das menschliche Gedächtnis ist in drei Bereiche unterteilt. Kreuze die jeweils passenden Aussagen an.

	sensorisches Gedächtnis	Kurzzeitge- dächtnis	Langzeitge- dächtnis
enthält die Informationen aus der Umwelt, die uns bewusst sind			
was bedeutsam ist, wird ans Kurzzeitgedächtnis weitergeleitet			
hier kommen alle Informationen an			
Speicherung von Fakten, Erlebnissen, Bewegungen			
hier werden alle Informationen gespei- chert, die bedeutsam sind			
werden Informationen wiederholt, gelangen sie ins Langzeitgedächtnis			