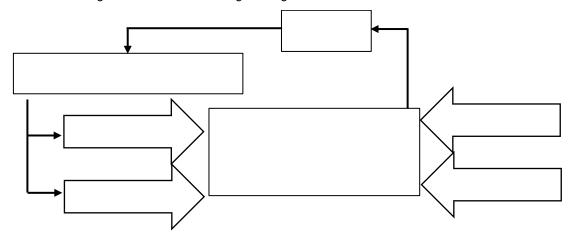
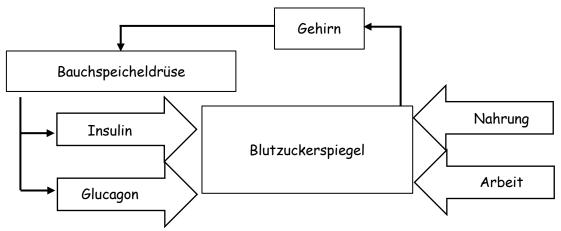
0	1	Erkläre, was man unter dem "Blutzuckerspiegel" versteht und gib den normalen Wert an.
	_	
<b>-</b>	2	Beschreibe die Regulation des Blutzuckerspiegels im menschlichen Körper.
۵	3	Beschrifte den Regelkreis zur Blutzuckerregulierung.



<b>-</b>	4	Erläutere, wozu Glucose im Körper wichtig ist. Verwende auch den Begriff "Zellatmung".

	em "							_" ver	steht	man d	en		a	n			_ im
		Bei	einen	n			_ Men	schen	liegt	der Blu	utzuck	erspie	egel zv	wische	en	n	ng und
00		Gluc	ose/10	00 ml	Blut.												
Ver	wend	de fol	gende	s Sch	ema:												
Esser	า		$\Rightarrow$	Blut stei		erspie	gel	$\Rightarrow \left[ \right.$		chspei t Insul		üse		_	Blutzı sinkt	uckers	piegel
Bewe	gung	ļ		` <b>`</b>	utzucl nkt	kerspi	egel	_	•	Sehirn Slucago		den	$\Rightarrow$			en wird	d in ewandel
Hier	find	aet di	ı die a	esuch	ıten W	lörter .	_ 1 v s	enkre	cht ur	nd 3 x v	waane	erecht					
В	A	U	C	Н	S	Р	E	ı	С	Н	E	L	D	R	Ü	S	Е
	W	ı	E	R	Т	Z	U	ı	N	1	0	G	Р	Ü	A	S	D
Α	D	N	F	G	Н	J	K	L	Α	L	L	Е	L	J	K	L	Ö
R	Υ	S	Х	С	V	В	N	М	Н	Q	W	Н	Е	R	Т	Z	U
В	L	U	Т	Z	U	С	K	Е	R	S	Р	I	Е	G	Е	L	R
Е	Е	L	R	Т	Z	U	I	0	U	0	Р	R	Α	S	D	S	F
I	Υ	I	D	F	G	В	Н	N	N	J	K	N	U	R	Q	W	Υ
Т	Х	N	С	G	L	U	С	Α	G	0	N	I	0	U	Е	R	Т
umg	gewa	ndelt '					ege, in			tuatior	nen G	lykoge 	en im l				Glucose
		Auiç	Jane											h	Copierv	orlage	6
			gelgrö s Blutz			-	ie Füh	ırungs	größe	e, den	Messi	fühler	und d	as Ste	ellglied	l bei d	ler

- O 1 Erkläre, was man unter dem "Blutzuckerspiegel" versteht und gib den normalen Wert an.
  Unter dem "Blutzuckerspiegel" versteht man den Glucosegehalt im Blut. Bei einem
  gesunden Menschen liegt der Blutzuckerspiegel zwischen 60 mg und 100 mg Glucose/100 ml
  Blut.
- → 3 Beschrifte den Regelkreis zur Blutzuckerregulation.



♣ Erläutere, wozu Glucose im Körper wichtig ist. Verwende auch den Begriff "Zellatmung".
Glucose ist für die Energieversorgung des Körpers wichtig. Der Körper gewinnt Energie aus
Glucose und Sauerstoff. Dieser Vorgang heißt "Zellatmung".

Inter	dem		Rlut	zucka	ersnie	eael		" ver	steht n	nan de	en G	ehalt	t an	6	Hucos	e	im
JIIICI	uciii ,		Diai	Zucik	or opic	<u> </u>		_	Jioni II	ian ac		CHar			rideoc		- ''''
В	lut	Bei	einen	n <u>g</u>	esuno	den	Men	schen	liegt o	der Blu	utzuck	erspie	egel zv	vische	en <u>6</u>	<u>0</u> n	ng und
00_	mg	Gluc	ose/10	00 ml	Blut.												
2 ∨	erwen	de fol	gende	s Sch	ema:												
Ess	en		$\Rightarrow$	Blut stei	tzucke gt	rspie	gel	$\Longrightarrow$		hspeid t Insul		üse		⇒	Blutzu sinkt	ıckers	piegel
Bev	vegun	9		<b>`</b>	utzuck nkt	cerspi	egel		_	ehirn lucag		den	$\Rightarrow$		lycoge lucose		d in ewand
<b>3</b> Hi	er find	est du	ı die g	esuch	iten W	örter -	-4xs	enkre	cht un	d 3 x v	waage	erecht:					,
<b>В</b> Ні	er find	est du	die g	esuch H	iten W	örter -	- 4 x s	enkre	cht un	d 3 x v	waage E	erecht:	D	R	Ü	S	E
														R Ü	Ü	S	E D
В	Α	U	С	Н	S	Р	Е	I	С	Н	E	L	D				
B Q	A W	U	C E	H R	S T	P Z	E U	I	C N	H	E 0	L G	D P	Ü	A	S	D
B Q A	A W D	U I N	C E F	H R G	S T H	P Z J	E U K	I I L	C N A	H I L	E 0 L	L G E	D P L	Ü	A K	S	D Ö
B Q A R B	A W D Y	U I N S	C E F	H R G C	S T H V	P Z J B	E U K N	I I L	C N A H	H I L Q	E O L W	L G E H	D P L E	Ü J R	A K T	S L Z	D Ö U R
B Q A R B	A W D Y L	U I N S U L	C E F X T R	H R G C Z	S T H V	P Z J B C U	E U K N K	I L M E	C N A H R	H I L Q S O	E O L W P	G E H I R	D P L E A	Ü J R G	A K T E	S L Z L	D Ö U R
B Q A R B	A W D Y	U I N S	C E F X T	H R G C	S T H V	P Z J B	E U K N	I I L M E	C N A H	H I L Q	E O L W P	G E H	D P L E	Ü J R G	A K T	S L Z L	D Ö U R

umgewandelt wird.



**EXTRA-Aufgaben** 

Kopiervorlage 6

5 Nenne die Regelgröße, den Regler, die Führungsgröße, den Messfühler und das Stellglied bei der Regulation des Blutzuckerspiegels.

Die Regelgröße ist die Blutzuckerkonzentration. Die Bauchspeicheldrüse ist der Regler. Die <u>Führungsgröße ist das Gehirn, die Inselzellen in der Bauchspeicheldrüse dienen als Messfühler</u> und die Stellglieder sind Insulin und Glucagon.