

Material Klasse 8c

Fach:	Biologie	t.hennig@osaw.lernsax.de
Titel:	Hormone - die Boten des Körpers	

Hormone – die Boten des Körpers

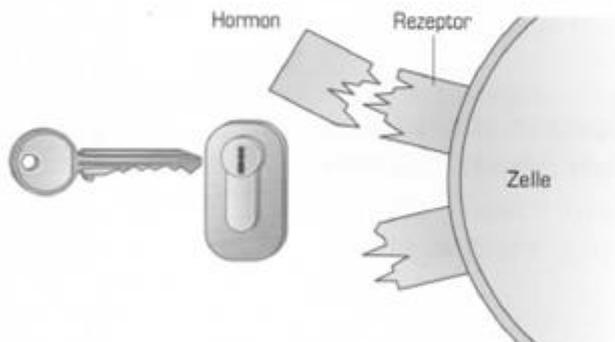
Die Hormone werden direkt in das Innere (innen = endo), also direkt in das Blut, abgegeben (krine = sondere ab). Deshalb nennt man die Hormondrüsen endokrine Drüsen und das Hormonsystem endokrines System.

Ob die Entwicklung im Mutterleib problemlos verläuft, ob man in der Pubertät von geringeren oder größeren Hautunreinheiten geplagt wird oder ob das Körperwachstum normal verläuft, alles das ist u. a. von der Regulation durch Hormone abhängig. Hormone sind lebenswichtige Signalstoffe des Körpers, die über Hormondrüsen direkt in das Blut abgegeben werden.

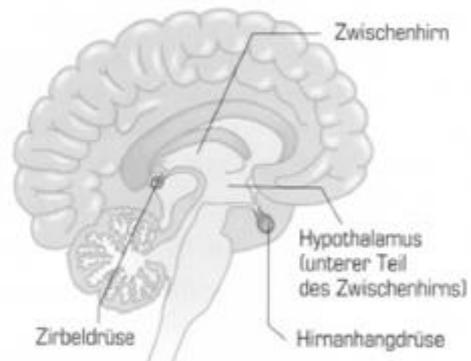
Das Hormonsystem ist neben dem Nervensystem ein weiteres Informationssystem des Körpers. Während die Informationsübertragung durch Nerven blitzschnell erfolgt, verläuft die Signalübermittlung über Hormone viel langsamer (von einigen Sekunden bis zu mehreren Stunden). Die Wirkung der Hormone hält dafür aber länger an.

Obwohl die Hormone durch das Blut im gesamten Körper verteilt werden, können nur die Zellen der Zielorte die Informationen empfangen und verwerten. Jedes Hormon besitzt einen besonderen chemischen Aufbau. Deshalb kann sich ein Hormon nur an Zellen anlagern, wenn diese eine passende Anlagerungsstelle (Rezeptor) besitzen (Abb.1). Erst nach der Anlagerung des Hormons wird in diesen Zellen die entsprechende Reaktion ausgelöst. Man bezeichnet solche Funktionsabläufe als „Schlüssel-Schloss-Prinzip“. Damit ist gewährleistet, dass die Reaktionen nicht an falschen Stellen ausgelöst werden.

Über die **Hirnanhangdrüse** und den **Hypothalamus**, einen Bereich des Zwischenhirns, sind Nervensystem und Hormonsystem eng miteinander verbunden.



1 ▶ Ein Hormon passt zu einem Rezeptor wie ein Schlüssel in sein Schloss.



2 ▶ Lage der verschiedenen Hormondrüsen im Gehirn



3 ▶ Hormone steuern u. a. die Ausbildung sekundärer Geschlechtsmerkmale und die Schwangerschaft.

Fach:	Musik	<i>w.jupt@osaw.lernsax.de</i>
Titel:	Udo Lindenberg	

Aufgabe: Lies den folgenden Text über Udo Lindenberg und beantworte anschließend die Fragen über den Rockmusiker. Antworte im Satz.

Udo Lindenberg



Udo Lindenberg ist ein deutscher Rockmusiker, Komponist, Textschreiber, Maler und Schriftsteller. Er wurde am 17.05.1946 in Gronau (Westfalen) geboren. Als Kind zeigte er ausgeprägtes Rhythmusgefühl und spielte schon mit 15 Jahren in Kneipen als Schlagzeuger. Anfang 1970 begann er als Pionier des „Deutsch-Rock“ seine Texte auf Deutsch zu schreiben. Den Durchbruch schaffte Lindenberg 1973 mit dem Album „Andrea Doria“.

Er verkaufte es über 100.000 Mal. Im August 1973 gründete er seine Band „Panikorchester“. Es folgten weitere Platten und Tourneen. In vielen Songs behandelt Lindenberg politische, gesellschaftliche und private Themen: „Riskante Spiele“, „Leider nur ein Vakuum“, „Votan Wahnwitz“, „Der Malocher“, „Elli Pyrelli“, „Der Sonderzug nach Pankow“, „Sie brauchen keinen Führer“, „Wozu sind die Kriege da“, „Sie liebten sich gigantisch“, „Cello“ u. a.

Sein Wunsch, in der DDR ein Konzert zu geben, ging im Oktober 1983 in Erfüllung, als er in Ost-Berlin unter Überwachung des DDR-Geheimdienstes im Palast der Republik auftreten durfte. Eine Tournee durch die DDR war erst nach dem Mauerfall möglich. 1986 starb Lindenburgs Lebensgefährtin und Sekretärin des Panikorchesters, Gabi Blitz, an einer Überdosis Drogen. Bekannt ist der Künstler auch als Buchautor mit den Titeln „Albert Alptraum bis Votan Wahnwitz“ (1975), „Rock und Rebellion – ein panisches Panorama“ (1983) sowie den Autobiografien „El Panico“ (1989) und „Panikpräsident“ (2004). Ebenso wirkt er als Kunstmaler mit zahlreichen Ausstellungen. Arbeiten von ihm befinden sich unter anderem im Kanzleramt. Seit Ende 1990 ist der Sänger mit der Fotografin Tine Acke liiert. Er wohnt vorwiegend in Hamburg mit Zweitwohnsitz in Berlin. Sein Markenzeichen ist der schwarze Hut, mit dem er eine Narbe versteckt, die ihm eine verlassene Geliebte zugefügt hat. Für seine Musik erhielt er zahlreiche Auszeichnungen. 2007 wurde in Gronau zu Ehren der Rocklegende am Geburtshaus eine 26-Karat-Goldplatte angebracht und 2015 ein Denkmal errichtet.

Udo Lindenberg ist auch heute noch aktiv. Eigentlich wäre er jetzt auf Deutschlandtournee. Aber das Virus zwingt auch ihn zu Hause zu bleiben.

Das folgende Video gibt dir einen Eindruck seiner Shows.

Konzert Berlin live 2019

<https://www.youtube.com/watch?v=cAB807nD23Q>

1. Wann und wo wurde Udo Lindenberg geboren?

2. Welches Musikinstrument spielte er mit 15 Jahren?

3. Für welchen Musikstil war er Pionier?

4. Mit welchem Album schaffte Lindenberg den Durchbruch?

5. Nenne einige seiner bekannten Titel.

6. Durch welche Tätigkeiten ist Lindenberg sonst noch bekannt?

7. Was ist Lindenbergs Markenzeichen? Und warum?

8. Welche aktuellen Infos zu Udo Lindenberg kannst du hinzufügen?

Fach:	Ethik	@osaw.lernsax.de
Titel:	Papa. was ist ein Terrorist?	

Papa, was ist ein Terrorist?

Im Begriff Terrorist steckt das Wort „Terror“, das heißt ein großer Schreck, eine gewaltige Angst in einer Gemeinschaft, ein Entsetzen, eine kollektive Furcht, etwas, das Zittern und Panik hervorruft. Ein Horror. Terror hat es in der Geschichte der Menschheit zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Orten gegeben. Zum Beispiel hatte im Jahr 1794 während der Französischen Revolution „der Terror“ die Herrschaft übernommen.

Ich verstehe nicht, warum Leute, die ins Paradies wollen, sich nicht alleine dorthin aufmachen. Warum töten sie und versetzen alle, die sie nicht umbringen, in großen Schrecken?

Das weiß ich nicht, meine Liebe. Da geht es mir wie dir: Ich verstehe nicht, wie junge Menschen, die studiert haben, die in der Welt herumgekommen sind, die die Freiheit und den Luxus Amerikas genossen haben, eines Tages beschließen können, ein Massaker anzurichten und dabei ihr eigenes Leben zu opfern. Sie tun es im Namen des Islam. Sie schaden damit ihren Familien, dem Islam und allen Muslimen. Das ist keine Religion mehr, die dahinter steht, denn keine Religion fordert das Töten Unschuldiger. Islam bedeutet, „sich dem Frieden unterordnen“, es bedeutet nicht, „Unschuldige töten“. Das ist ein Wahn, den weder du noch ich verstehen.

(Tahar Ben Jelloun)

Fach:	Physik	s.wochele-marx@osaw.lernsax.de
Titel:	Wärme und Wärmequellen	

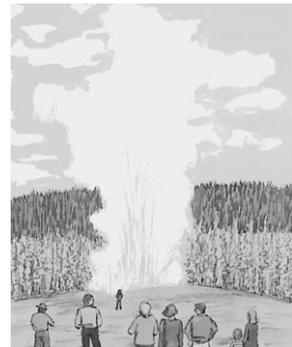
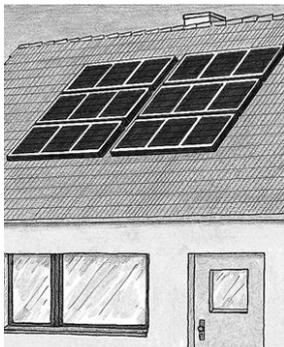
Wärmequellen

- 1 Versuche zu erklären, warum man von *Wärmequellen* spricht. Du kennst sicher auch noch andere Quellen. Nenne einige davon.

Andere
Quellen:

- 2 Welche Wärmequellen spielen bei den Bildern 1–8 eine Rolle?

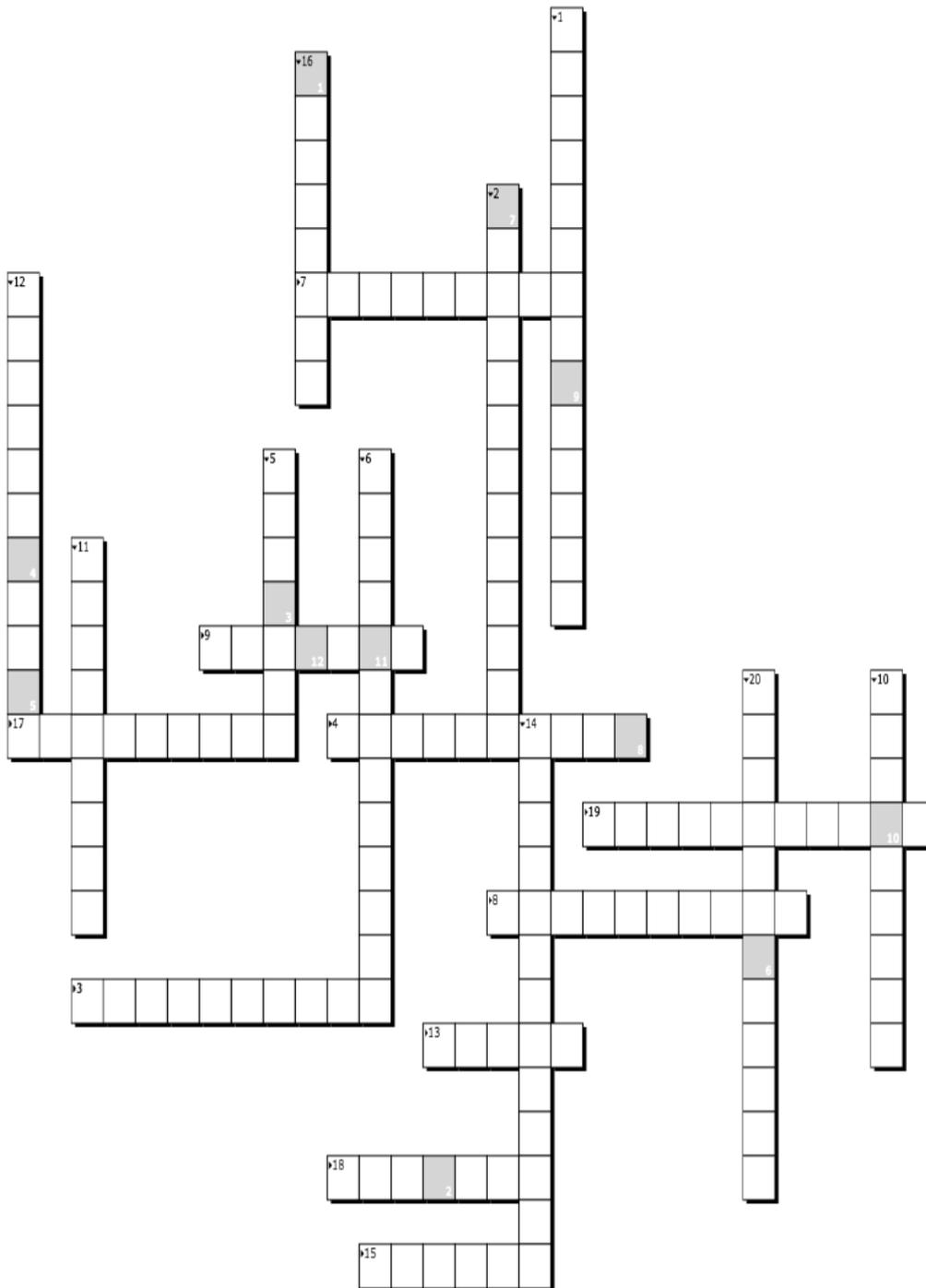
- a Schreibe die Namen unter die Bilder.



- b Wärmequellen, die ohne Zutun des Menschen funktionieren, sind *natürliche Wärmequellen*. Suche sie aus den Bildern heraus.

- c Wärmequellen, die nur mit Zutun des Menschen funktionieren, sind *künstliche Wärmequellen*. Suche sie ebenfalls aus den Bildern heraus.

Fach:	WTH	n.klopping@osaw.lernsax.de
Titel:	Kreuzworträtsel Küchenarbeit	



1. Was sollte man vor der Nahrungszubereitung mit langen Haaren tun?
2. Wie heißt der Arbeitsbereich des Spülbereichs, auf dem abgewaschenes Geschirr hingestellt wird?
3. Was sollte neben heißem Wasser noch mit ins Spülbecken gegeben werden?
4. Welches Messer wird zum Schneiden von Brot benutzt?
5. Was sollte man vor dem Verarbeiten von Obst und Gemüse tun, um Pestizide oder Schmutz zu entfernen?
6. Was wird zum Abschmecken benutzt?
7. Sind nur die oberen Heizspiralen im Backofen eingeschaltet, nennt man dies
8. Womit werden Flüssigkeiten z.B. beim Backen abgemessen?
9. Wie viele Zentimeter umfasst der innere Greifraum eines Arbeitsplatzes?
10. Welchen Gegenstand benötigt man zum Ausrollen von Teig?
11. Welches Zubehörteil eines Handrührgerätes wird zum Herstellen von Hefeteig benutzt?
12. Welches Messer eignet sich gut, um Kartoffeln oder Möhren zu schälen?
13. Was muss man tun, um einen Bananen-Himbeer-Milchshake herzustellen?
14. Was sollte beim Bearbeiten von Lebensmitteln immer untergelegt werden?
15. Wie wird die Einstellung am Backofen bezeichnet, wenn ein Ventilator eingeschaltet ist, der die entstandene Hitze im Backofen verteilt?
16. Wie wird der Gegenstand bezeichnet, in dem z.B. Kartoffeln oder Suppen gekocht werden?
17. Welches Zubehörteil eines Handrührgerätes wird zum Herstellen von Schlagsahne benutzt?
18. Was sollte man anziehen, um die Kleidung bei der Nahrungszubereitung nicht zu verschmutzen?
19. Was darf man mit einem Messer in der Hand niemals tun?
20. Wie heißt der richtige Griff beim Schneiden mit einem Messer, um ein Lebensmittel festzuhalten?



Fach:	DaZ	a.mueller@osaw.lernsax.de
Titel:	Deutschland entdecken	

3 Deutschland entdecken

Eine Tour durch Deutschland



1 a **Bülent Ceylan ist ein beliebter Komiker.**
Lies den Text über Bülent Ceylan. Markiere Schlüsselwörter.
Benutze, wenn nötig, ein Wörterbuch.



Bülent Ceylan

Bülent Ceylan (* 4. Januar 1976 in Mannheim) ist ein deutscher Komiker und Kabarettist. Bülent Ceylans Mutter ist Deutsche, sein Vater ist Türke. Er hat drei ältere Geschwister.

5 Ceylan besucht in Mannheim die Friedrich-Ebert-Grundschule und das Ludwig-Frank-Gymnasium. Im Jahr 1995 macht er das Abitur. Dann macht er beim TV-Sender VIVA und beim Radiosender RPR1 ein Praktikum. Dort lernt er den Comedy-Autor Roland Junghans kennen. Im Jahr 1998 schreibt Junghans für Bülent das erste Programm. Es heißt „Produzier' mich net!“ Dieses Programm spielt er auf kleinen Bühnen.

15 Ab 1998 studiert Bülent Ceylan Philosophie und Politikwissenschaft, aber er gibt das Studium wieder auf. Im Jahr 1999 gibt es das neue Programm: „Nou Mässitsch!“ und Bülent nimmt an Wettbewerben teil. Im November 2002 startet das erfolgreiche Programm: „Döner for one“. Mit diesem Programm wird Ceylan in der ganzen Bundesrepublik bekannt.

Am 8. Oktober 2005 hat das Programm „Halb getürkt“ Premiere. Im Juli 2006 wird es im Fernsehen (ZDF) gezeigt. 2007 folgt dann die Show: 25 „Kebabbel net“. Auch dieses Programm läuft im Fernsehen. Daraufhin erhält Bülent Ceylan im Oktober 2009 den Deutschen Comedypreis in der Sparte Newcomer. Im Mai 2010 bekommt er den CIVIS-Medienpreis für Integration. Im Jahr 2010 30 bekommt er auch den Deutschen Comedypreis in der Sparte bester Comedian. 2011 startet das erfolgreiche Programm „Wilde Kreatürken“, das im Sommer 2012 auch im Fernsehen gezeigt wird.

35 Bülent Ceylan tritt auch als Schauspieler im Fernsehen auf. Am 19. Februar 2011 bekommt Bülent Ceylan seine eigene Show im RTL-Fernsehen.

40 In seinen Programmen spielt Ceylan verschiedene Rollen; er macht Witze über die Marotten von Deutsch-Türken und Mannheimern. Er thematisiert die Stereotype, die Deutsche über Türken haben, und die Vorurteile, die Türken über Deutsche haben. Gern zeigt Bülent Ceylan, welche Absurditäten es im Kontakt zwischen Türken und Deutschen geben kann. Das ist oft sehr komisch.



b Ergänze die Tabelle.

Jahr	Ereignis
1976	Geboren in Mannheim
1995	
1998	a)
	b)



Jahr	Ereignis
1999	
2002	
2005	
2007	
2009	
2010	a) b)
2011	a) b)
2012	

**c Fasse wichtige Informationen zu Bülent Ceylan zusammen.
Gehe auf folgende Punkte ein:**



- 1) Wie viele Programme hat Bülent Ceylan zwischen 1998 und 2012 erarbeitet?

- 2) Woran sieht man, dass Bülent Ceylan Erfolg hat?

- 3) Welche Preise hat er gewonnen?

- 4) Welche Themen behandelt er in seinen Shows?

d Berichte in der Klasse.



So kannst du beginnen:

Bülent Ceylan ist, wie wir wissen, ein deutscher Komiker. Im Jahr 1998 hatte er seine erste Show. Sie heißt ...
Von 1998 bis 2012 hat er ... Shows produziert.

Nutze diese Redemittel:

Er war schnell erfolgreich. Zuerst ...
Dann ...
Danach ...
Im Februar 2011 ...
Bülent Ceylan hat auch einige Preise gewonnen.
Im Jahr ...
Seine Shows haben einige zentrale Themen: ...