

Deutsche Erfindungen

Tysk



Navn: _____

Klasse: _____

Indholdsfortegnelse

Die Glühbirne (0,8 ns)	2
Die Röntgenstrahlung (1,2 ns)	4
Die Autobahn (1,1 ns)	6
Der Computer (0,9 ns)	8
Der Buchdruck (0,9 ns)	10
Das Gummibärchen (1 ns)	12
Corona-Impfung (0,8 ns)	14

Die Glühbirne (0,8 ns)



Læs teksten.

Bagefter får du 5 udsagn, som du skal svare 'rigtig' (sandt) eller 'falsk' (falsk) til.

Wenn du heute einen Raum erhellen willst, drückst du einfach auf den Lichtschalter und dann leuchtet die Glühbirne in deiner Lampe. Das war aber nicht immer so einfach!

Die erste Glühbirne wurde von einem deutschen Uhrmacher namens Heinrich Göbel im Jahre 1854 konstruiert, er ließ seine Erfindung jedoch nicht patentieren, und so gilt der Amerikaner Thomas Alva Edison im Jahre 1879 als Erfinder der ersten Glühbirne. In Deutschland gab es daher 1884 zum ersten Mal ein Haus, das

mit Glühbirnen beleuchtet wurde. Die damalige Glühbirne war aber nicht so wie unsere jetzige. Es wurde jahrelang daran gearbeitet, die Glühbirne zu verbessern, sodass sie länger und besser leuchtete.



Weißt du, wie eine Glühbirne funktioniert? Innerhalb der Glühbirne ist ein Metalldraht und mit Hilfe von Strom wird dieser zum Glühen gebracht. Das Glühen ist dann das Licht, was wir sehen können.

2009 beschloss die deutsche Regierung, die Herstellung von Glühbirnen zu verbieten, da sie viel Energie verbrauchen. Heutzutage benutzen wir LED-Lampen, da sie besser für die Umwelt sind. Sie verbrauchen nämlich nur wenig Energie und halten sehr lange. Außerdem kann man das Licht verändern, man kann es also mal heller und mal dunkler machen, so wie man Lust hat. Manche LED-Lampen kann man auch von seinem Handy steuern.

Gloser

erhellen - *oplyse*

Lichtschalter (m) - *lyskontakt*

lassen - *lade*

patentieren - *patentere*

beleuchten - *belyse*

jetzig - *nuværende*

jahrelang - *i årevis*

innerhalb - *inden i*

Metalldraht (m) - *metaltråd*

glühen - *gløde*

Herstellung (f) - *fremstilling*

verbieten - *forbyde*

heutzutage - *nu til dags*

Umwelt (f) - *miljø*

Handy (n) - *mobiltelefon*

steuern - *styre*

Die Glühbirne



Sæt X ved det rigtige svar.

1. Die erste Glühbirne wurde von Thomas Edison konstruiert.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

2. Die Glühbirne wurde über viele Jahre verbessert.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

3. Die Glühbirne leuchtet mit Hilfe von Strom und einem Metalldraht.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

4. Heutzutage werden meistens LED-Lampen benutzt.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

5. Glühbirnen sind gut für die Umwelt.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

Gloser

verbessern - *forbedre*
leuchten - *lyse*

Metalldraht (m) - *metaltråd*
heutzutage - *nu til dags*

meistens - *mest*
Umwelt (f) - *miljø*

Die Röntgenstrahlung (1,2 ns)



Læs teksten.

Bagefter får du 5 udsagn, som du skal svare 'rigtig' (sandt) eller 'falsk' (falsk) til.

Wenn man sich einen Knochen bricht, muss man ins Krankenhaus. Dort untersucht der Arzt den gebrochenen Knochen, indem er die betroffene Stelle röntgt. Auf der Röntgenaufnahme kann der Arzt sehen, was genau gebrochen ist. Das ist genial! Um eine Röntgenaufnahme machen zu können, braucht es sogenannte Röntgenstrahlung. Diese Strahlung besteht aus unsichtbaren, elektromagnetischen Wellen, die so stark sind, dass sie viele Dinge wie z.B. unsere Haut durchdringen können.



Röntgenstrahlung und Röntgenaufnahmen wurden erst im Jahre 1895 von dem deutschen Physiker Wilhelm Conrad Röntgen entdeckt. Am Abend des 8. Novembers 1895 entdeckte Wilhelm Conrad Röntgen durch Zufall eine unsichtbare Strahlung, die das Innere des Körpers sichtbar machte. Nach seiner Entdeckung arbeitete Wilhelm Conrad Röntgen mit dieser Strahlung und machte die allererste Röntgenaufnahme von der Hand seiner Frau. Röntgen selbst nannte die Strahlen X-Strahlen und diese Bezeichnung ist vor allem im englischen Sprachraum üblich.

Da Röntgen seine Entdeckung nicht patentieren ließ, konnten alle damit arbeiten. Vor allem im medizinischen Bereich nutzte man die Röntgenstrahlung. Anfangs wusste man noch nicht, dass zu viel Röntgenstrahlung gefährlich sein kann und deshalb starben einige Forscher und Ärzte an den Strahlungen. Heute weiß man, dass zu viel Strahlung krank macht und deshalb trägt man bei einer Röntgenuntersuchung eine Bleischürze, die den Teil des Körpers schützt, der nicht geröntgt werden muss. Die Röntgenstrahlen können nämlich nicht durch die Bleischürze dringen. Nicht nur in der Medizin nutzt man die Röntgenstrahlung. Auch Archäologen nutzen sie, um z.B. geschlossene Truhen und Särge zu untersuchen. Es gibt deshalb auch Röntgenbilder von Mumien.

Gloser

Knochen (m) - *knogle*

brechen - *brække*

betroffen - *ramt*

Röntgenaufnahme (f) - *røntgenbillede*

unsichtbar - *usynlig*

Welle (f) - *bølge*

durchdringen - *gennemtrænge*

entdecken - *opdage*

Zufall (m) - *tilfælde*

Bezeichnung (f) - *betegnelse*

üblich - *sædvanlig*

sterben - *dø*

Bleischürze (f) - *blyforklæde*

Truhe (f) - *(skatte)kiste*

Sarg (m) - *(lig)kiste*

Die Röntgenstrahlung



Sæt X ved det rigtige svar.

1. Die Röntgenstrahlung besteht aus elektromagnetischen Wellen.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

2. Die Röntgenstrahlung wurde zufällig entdeckt.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

3. Röntgen ließ seine Erfindung patentieren.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

4. Röntgenstrahlung kann gefährlich sein.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

5. Man benutzt die Röntgenstrahlung nur in der Medizin.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Gloser

zufällig - *tilfældigt*

entdecken - *opdage*

patentieren lassen - *tage patent*

Die Autobahn (1,1 ns)



Læs teksten.

Bagefter får du 5 udsagn, som du skal svare 'rigtig' (sandt) eller 'falsch' (falsk) til.

Ihr seid bestimmt schon mal mit dem Auto in den Urlaub gefahren. Vielleicht wart ihr dann auch auf der deutschen Autobahn unterwegs. Das Autobahnnetz ist sehr groß und erstreckt sich durch ganz Deutschland.

Wusstet ihr, dass die erste Autobahn in Deutschland gebaut wurde und das schon vor über 100 Jahren - genauer gesagt, im Jahre 1921. Die Straße war eine der ersten auf der Welt, auf der es keine Kreuzungen oder Ampeln gab, sodass die Autos ohne Unterbrechung fahren konnten. Sie führte



von der Stadt Berlin bis nach Hamburg. Heutzutage verbindet die deutsche Autobahn Deutschland mit seinen Nachbarländern wie Frankreich, die Niederlande, Polen und Dänemark. Sie ermöglicht somit das schnelle und unkomplizierte Reisen innerhalb Europas. Die Bundesautobahn 7 - auch A7 genannt - ist mit 962,2 km die längste deutsche Bundesautobahn. Sie erstreckt sich von der dänischen Grenze im Norden Deutschlands bis zur österreichischen Grenze im Süden Deutschlands.

Zu der Zeit des Nationalsozialismus in Deutschland wurde die Autobahn als Propaganda benutzt, als Symbol für die vermeintliche Modernität und Stärke des Regimes. Die Idee hinter der Autobahn war, dass die deutschen Truppen schneller und sicherer reisen konnten, weil sie nicht ständig anhalten mussten.

Heute nutzen viele Menschen die Autobahn, wenn sie in den Urlaub fahren. Deshalb gibt es in den Ferien auch oft Stau auf der Autobahn. Stau kann entstehen, wenn ein Autofahrer abrupt abbremst und dann alle anderen Autos abgebremst werden, oder durch Verkehrsunfälle. Auf der deutschen Autobahn gibt es fast keine Geschwindigkeitsbegrenzungen, aber man muss trotzdem vorsichtig fahren und sich an die Regeln halten.

Gloser

unterwegs - *på farten*

sich erstrecken - *strække sig*

Kreuzung (f) - *kryds*

Ampel (f) - *lyssignal*

Unterbrechung (f) - *afbrydelse*

heutzutage - *nu til dags*

Nachbarland (n) - *naboland*

ermöglichen - *muliggøre*

innerhalb - *inden for*

vermeintlich - *formodet*

anhalten - *standse*

Stau (m) - *kø*

Verkehrsunfall (m) - *trafikuheld*

Geschwindigkeitsbegrenzung (f) - *hastighedsbegrænsning*

trotzdem - *alligevel*

Die Autobahn



Sæt X ved det rigtige svar.

1. Die erste Autobahn wurde in Österreich gebaut.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

2. Heutzutage ist das Autobahnnetz sehr groß und verbindet Deutschland mit anderen Ländern.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

3. Die Autobahn wurde früher als Propaganda genutzt.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

4. Verkehrsunfälle können Stau auf der Autobahn verursachen.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

5. Auf der deutschen Autobahn darf man nicht schneller als 130 km/h fahren.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

Gloser

bauen - bygge

heutzutage - nu til dags

verbinden - forbinde

Verkehrsunfall (m) - trafikuheld

Stau (m) - kø

verursachen - forårsage

Der Computer (0,9 ns)



Læs teksten.

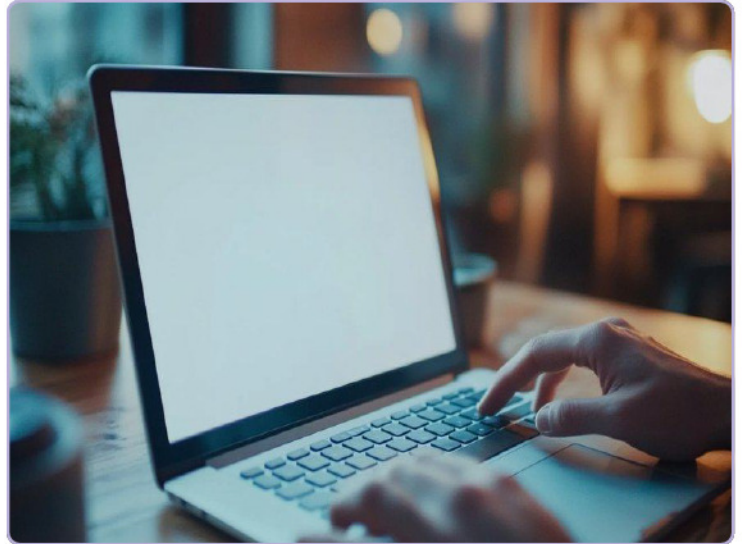
Bagefter får du 5 udsagn, som du skal svare 'rigtig' (sandt) eller 'falsk' (falsk) til.

Du sidder bestimmt viele Stunden an deinem Computer jeden Tag. Das ist eigentlich echt verrückt, denn Computer sind heutzutage nicht wegzudenken aus unserem Leben, aber vor weniger als 100 Jahren gab es Computer noch nicht einmal!

Im Jahre 1936 hatte der Bauingenieur Konrad Zuse keine Lust mehr, so viel auf Papier und im Kopf zu rechnen. Deshalb entschied er sich, eine Maschine zu bauen, die ihm beim Rechnen helfen sollte. Zuse erfand dadurch den ersten funktionierenden Computer. Damals war der Computer noch so groß wie ein Kühlschrank! Es gab keinen Bildschirm, nur viele Schalter und Drähte, die es ermöglichten, sehr schnell zu rechnen.

Der Computer, wie wir ihn heute kennen, entstand erst in den 1940'er Jahren und wurde von amerikanischen Wissenschaftlern und Ingenieuren gebaut. In den 1970'er Jahren konnte man erstmals einen Computer zu Hause haben und daran arbeiten. Seitdem ist viel passiert. Die heutigen Computer sind kleiner, kompakter und dünner und können viel mehr als früher.

Man nutzt Computer jetzt sehr viel mehr in seinem Alltag, zum Beispiel in Schulen und Büros. Auch unsere Handys sind eigentlich nur kleine Computer! Der Computer hat die Art und Weise, wie wir Menschen miteinander kommunizieren und arbeiten, revolutioniert. Wer hätte gedacht, dass Zuses Idee mal so wichtig werden könnte?



Gloser

verrückt - *vildt*

heutzutage - *nu til dags*

noch nicht einmal - *endnu ikke engang*

Bauingenieur (m) - *bygningsingeniør*

rechnen - *regne*

entscheiden - *beslutte*

erfinden - *opfinde*

Kühlschrank (m) - *køleskab*

Bildschirm (m) - *skærm*

Schalter (m) - *kontakt*

Draht (m) - *ledning*

ermöglichen - *muliggøre*

Wissenschaftler (m) - *videnskabsmand*

seitdem - *siden da*

Büro (n) - *kontor*

Der Computer



Sæt X ved det rigtige svar.

1. Der Computer wurde vor über 200 Jahren erfunden.

☐ Richtig

☐ Falsch

2. Der erste Computer sollte dem Erfinder beim Rechnen helfen.

☐ Richtig

☐ Falsch

3. Der erste Computer war so groß wie ein Haus.

☐ Richtig

☐ Falsch

4. Man konnte von Anfang an einen Computer für sein Zuhause kaufen.

☐ Richtig

☐ Falsch

5. Unsere Handys sind eigentlich kleine Computer.

☐ Richtig

☐ Falsch

Gloser

erfinden - opfinde

rechnen - regne

von Anfang an - fra begyndelsen af

wie - som

Zuhause (n) - hjem

Der Buchdruck (0,9 ns)



Læs teksten.

Bagefter får du 5 udsagn, som du skal svare 'rigtig' (sandt) eller 'falsk' (falsk) til.

Es gab eine Zeit, in der Bücher so teuer waren, dass nur wenige Leute sie kaufen konnten. Deshalb gilt der Buchdruck als eine der Erfindungen, die die ganze Welt sehr beeinflusst hat.

Der Buchdruck ist ein mechanischer Prozess, bei dem Schrift und Bilder auf Papier reproduziert werden. Manche assoziieren den Buchdruck mit dem Deutschen Johannes Gutenberg, obwohl es früher eine Art Buchdruck in Asien gab. Trotzdem gilt Johannes Gutenberg als Erfinder des modernen Buchdrucks. Er entwickelte nämlich im Jahre 1440 ein ganz neues Verfahren.



Johannes Gutenberg machte einige Erfindungen, die es viel einfacher machten, Texte zu drucken. Er erfand nämlich bewegliche Lettern aus Blei, eine besondere Tinte und die Druckerpresse. Mit diesen Erfindungen konnten Texte also einfacher gedruckt werden. Das ermöglichte auch die Massenproduktion von Texten und Büchern. Somit bekamen die normalen Bürger Zugang zu Schrift und Text und mehr Menschen konnten Lesen und Schreiben lernen.

Der Buchdruck hatte viele Vorteile. Vor dem Buchdruck musste man Bücher mit der Hand schreiben, was auch Bücher unglaublich teuer machte. Der Buchdruck bewirkte, dass die Produktion von Büchern viel schneller wurde. Deshalb wurden Bücher auch viel günstiger. Fast jeder konnte also wegen des Buchdrucks ein gedrucktes Buch kaufen. Darüber hinaus war das Verfahren des Buchdrucks flexibler, weil man die Lettern für andere Texte verwenden konnte.

Gloser

beeinflussen - *påvirke*

trotzdem - *alligevel*

Erfinder (m) - *opfinder*

entwickeln - *udvikle*

Verfahren (n) - *fremgangsmåde*

beweglich - *bevægelig*

Letter (f) - *trykbogstav*

Blei (n) - *bly*

Tinte (f) - *blæk*

Druckerpresse (f) - *trykkemaskine*

ermöglichen - *muliggøre*

Zugang (m) - *adgang*

Vorteil (m) - *fordel*

unglaublich - *utrolig*

bewirken - *bevirke*

günstig - *billig*

darüber hinaus - *derudover*

verwenden - *anvende*

Der Buchdruck



Sæt X ved det rigtige svar.

1. Anfangs konnten nur wenige Leute Bücher kaufen, weil sie so teuer waren.

☐ Richtig

☐ Falsch

2. Die allererste Art von Buchdruck wurde in Deutschland erfunden.

☐ Richtig

☐ Falsch

3. Der Buchdruck ist eine ziemlich neue Erfindung.

☐ Richtig

☐ Falsch

4. Vor dem Buchdruck mussten Bücher mit der Hand geschrieben werden.

☐ Richtig

☐ Falsch

5. Der Buchdruck machte die Produktion von Büchern einfacher und günstiger.

☐ Richtig

☐ Falsch

Gloser

anfangs - *til at begynde med*
teuer - *dyr*
allererst - *allerførst*

erfinden - *opfinde*
ziemlich - *temmelig*
ganz - *hel*

einfach - *let*
günstig - *billig*

Das Gummibärchen (1 ns)



Læs teksten.

Bagefter får du 5 udsagn, som du skal svare 'rigtig' (sandt) eller 'falsk' (falsk) til.

Hast du schon mal die bunten, süßen und leckeren Gummibärchen probiert? Sie sind eine sehr bekannte Süßigkeit auf der ganzen Welt, aber vor allem in Deutschland sind die kleinen Bären sehr beliebt. Wusstest du, dass die Gummibärchen von einem Deutschen erfunden wurden? Der deutsche Unternehmer Hans Riegel gründete 1920 die Süßwarenfirma Haribo. Bis heute ist die Firma für viele süße Leckereien in aller Welt bekannt. Die Gummibärchen erfand Hans Riegel im Jahre 1922 und nannte sie damals noch Tanzbären.



Die Bären waren damals größer und schlanker, als wir sie heute kennen, weil es damals eine andere Rezeptur gab als heute. Damals nutzte man Gummi Arabicum als Geliermittel. Heutzutage bestehen die Gummibärchen hauptsächlich aus Zucker, Glukosesirup, Gelatine, Fruchtsaftkonzentrat oder Aromen sowie verschiedenen Farbstoffen. Das Gummi Arabicum wurde von der Gelatine ersetzt und gibt dem Gummibärchen seine gummiartige Konsistenz. Es gibt sie in vielen verschiedenen Farben und Geschmacksrichtungen, z. B. rot mit Himbeergeschmack oder gelb mit Zitronengeschmack.

Die Tanzbären wurden 1960 umbenannt und heißen seitdem Goldbären. Seit 2000 werden die Goldbären auch vegetarisch hergestellt, indem man die Gelatine durch pflanzliche Geliermittel wie Agar-Agar oder Pektin ersetzt. Dadurch wurden die Goldbären auch international zu einem großen Hit. Heutzutage findet man die Goldbären in mehr als 120 Ländern auf der Erde, unter anderem in der Türkei, Dubai und Brasilien. Auch in Dänemark sind die deutschen Gummibären sehr bekannt und viele Kinder und Erwachsene lieben sie.

Gloser

bunt - *farverig*

probieren - *smage*

erfinden - *opfinde*

Unternehmer (m) - *erhvervsdrivende*

gründen - *stifte*

Süßwarenfirma (f) - *slikfirma*

damals - *dengang*

Rezeptur (f) - *opskrift*

Geliermittel (n) - *fortykningsmiddel*

heutzutage - *nu til dags*

umbenennen - *omdøbe*

ersätzen - *erstatte*

Geschmacksrichtung (f) - *smagsretning*

herstellen - *fremstille*

Das Gummibärchen



Sæt X ved det rigtige svar.

1. Das Gummibärchen ist auf der ganzen Welt bekannt.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

2. Die Gummibärchen hießen früher Tanzbären.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

3. Die Rezeptur hat sich nie geändert.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

4. Die verschiedenen Farben haben verschiedene Geschmacksrichtungen.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

5. Jetzt werden die Gummibärchen auch vegetarisch hergestellt.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

Gloser

auf der ganzen Welt - *i hele verden*
bekannt - *kendt*
heißen - *hedde*
Rezeptur (f) - *opskrift*

ändern - *ændre*
Geschmacksrichtung (f) - *smagsvariant*
herstellen - *fremstille*

Corona-Impfung (0,8 ns)



Læs teksten.

Bagefter får du 5 udsagn, som du skal svare 'rigtig' (sandt) eller 'falsk' (falsk) til.

Im März 2020 wurde Covid-19, auch bekannt als Coronavirus, als Pandemie ausgerufen. Das Coronavirus ist eine Infektionskrankheit, die sehr ansteckend ist. Als die Krankheit ausgebrochen war, war es ein ganz unbekanntes Virus. Es gab keine Heilmittel. Deshalb setzten sich viele Forscher zusammen und arbeiteten fleißig an einer Impfung.

Die Covid-19 Impfstoffe waren daher ein Resultat von internationaler Zusammenarbeit. Einer dieser Impfstoffe wurde in Deutschland entwickelt und produziert.



Beim deutschen Unternehmen BioNTech entwickelten die zwei Forscher Ugur Sahin und Özlem Türeci einen Impfstoff namens Corminaty. Dieser Impfstoff wurde im Dezember 2020, als einer der ersten Impfstoffe gegen Corona, weltweit zugelassen.

Die Impfung ist wirksam gegen schwere Verläufe der Krankheit. Deshalb gab es in den Jahren 2020-2023 immer wieder Aufrufe von der Regierung, sich gegen das Virus impfen zu lassen. In Deutschland gab es viele Menschen, die sich impfen ließen. Es gab aber auch Impfgegner, die keine Impfung haben wollten. Sie glaubten nicht, dass die Impfung helfen würde.

Heutzutage arbeitet BioNTech zusammen mit Pfizer daran, den Impfstoff weiterzuentwickeln, um ihn an neue Virus-Varianten anzupassen und den Impfstoff zu verbessern.

Gloser

ausrufen - *bekendtgøre*

Infektionskrankheit (f) - *infektionssygdom*

ansteckend - *smitsom*

ausbrechen - *bryde ud*

Heilmittel (n) - *lægemiddel*

Impfung (f) - *vaccination*

Impfstoff (m) - *vaccine*

weltweit - *verden over*

zugelassen - *tilladt*

Verlauf (m) - *forløb*

Aufruf (m) - *opfordring*

Impfgegner (m) - *vaccinationsmodstander*

weiterentwickeln - *videreudvikle*

anpassen - *tilpasse*

verbessern - *forbedre*

Corona-Impfung



Sæt X ved det rigtige svar.

1. Das Coronavirus ist sehr ansteckend.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

2. Viele Forscher haben an einer Impfung gearbeitet.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

3. Die deutsche Regierung hat die Impfung nicht empfohlen.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

4. In Deutschland ließen sich alle Menschen impfen.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

5. Heute arbeitet man daran, den Impfstoff zu verbessern.

- ☐ Richtig
☐ Falsch

Gloser

ansteckend - *smitsom*

Impfung (f) - *vaccination*

empfehlen - *anbefale*

sich impfen lassen - *lade sig vaccinere*

daran arbeiten - *arbejde på*

Impfstoff (m) - *vaccine*

verbessern - *forbedre*