

C-TEST

30 Minuten Arbeitszeit / keine Hilfsmittel

Familienname: _____ Vorname: _____ Punkte: _____ / 100

In den folgenden Texten gibt es unvollständige Wörter. Diese sind etwa um die Hälfte gekürzt. Bitte vervollständigen Sie die Wörter so, dass sinnvolle, korrekte Sätze entstehen.

Beispiel: Ein Studienk_____ bereitet a_____ das Fachstu_____ vor.
Ein Studienk o l l e g bereitet a u f das Fachstu d i u m vor.

1. Hühnerei: frisch oder alt?

Durch ein einfaches Experiment kann man feststellen, ob ein Hühnerei noch frisch ist. Man le_____ das E_____ in ei_____ Topf m_____ Wasser. We_____ es waage_____ auf d_____ Boden d_____ Topfes lie_____ bleibt, da_____ ist e_____ frisch. St_____ es ab_____ senkrecht i_____ Wasser, i_____ es sc_____ mehrere Ta_____ alt. D_____ Grund da_____ ist, da_____ ein fris_____ Ei nu_____ Flüssigkeit u_____ noch ke_____ Luft ent_____. Ein älteres Ei ist leichter, weil ein Teil der Flüssigkeit entwichen und gleichzeitig Luft eingedrungen ist.

_____ / 25

2. Schülerlabor

Im Jahre 2004 wurde an der Ruhr-Universität ein Labor für Bochumer Schülerinnen und Schüler eröffnet. Sie kön_____ dort zusa_____ mit Wissensc_____ der Unive_____ und d_____ Fachlehrern ih_____ Schule Exper_____ vorbereiten, durchf_____ und schli_____ auswerten. A_____ diese We_____ sollen ju_____ Menschen f_____ ein naturwissen_____ Studium begei_____ werden. Jähr_____ nutzen me_____ als 5000 Jun_____ und Mäd_____ das Ang_____ der Hochs_____. Besonders bel_____ sind d_____ Fachbereiche Infor_____, Elektrotechnik u_____ Maschinenbau. Das Schülerlabor ist als Ergänzung zum Schulunterricht zu sehen, es soll eine Verbindung sein zwischen Schulwissen und der aktuellen Forschung.

_____ / 25

3. Rundfunk

Zu den ersten Erfindungen, die im 20. Jahrhundert gemacht wurden, gehört der Rundfunk. 1901 gelang dem Italiener Guglielmo Marconi die Übertragung von Radiosignalen über den Atlantik. Mit Hilfe einer neuen Technik des kanadischen Physikers Reginald A. Fessenden wurde 1906 in Amerika Massachusetts zum ersten Mal Musikstücke und ein kurzes gesprochener Text über Hundstunde von Hundstunde hinweg übertragen. Als Kommunikationsmittel auf politischem, kulturellem, sozialem und wirtschaftlichem Gebiet wurde der Rundfunk schon bald wichtiger als die Presse. Heute allerdings sind Fernsehen und Internet eine starke Konkurrenz.

____ / 25

4. Elektrofahrzeuge

Wie sieht das Fahrzeug der Zukunft aus? Fahren werden bald alle mit Elektroantrieben? Immerhin sind sie sauber, leise und geben keine umweltschädigenden Abgasen ab. Bis vor kurzem assoziierte man mit elektrisch betriebenen Fahrzeugen in erster Linie eine begrenzte Leistungsfähigkeit und geringe Reichweite. Das liegt vor allem an den schweren Batterien, die zudem noch mehrere Stunden aufgeladen werden müssen. Die elektrische Energie wird dabei lediglich mit einer Geschwindigkeit von 55 Joule pro Sekunde in die Batterien übertragen.

____ / 25

Musterlösung

1. *Durch ein einfaches Experiment kann man feststellen, ob ein Hühnerei noch frisch ist. Man legt das Ei in einen Topf mit Wasser. Wenn es waagrecht auf dem Boden des Topfes liegen bleibt, dann ist es frisch. Steht es aber senkrecht im Wasser, ist es schon mehrere Tage alt. Der Grund dafür ist, dass ein frisches Ei nur Flüssigkeit und noch keine Luft enthält. Ein älteres Ei ist leichter, weil ein Teil der Flüssigkeit entwichen und gleichzeitig Luft eingedrungen ist.*
2. *Im Jahre 2004 wurde an der Ruhr-Universität ein Labor für Bochumer Schülerinnen und Schüler eröffnet. Sie können dort zusammen mit Wissenschaftlern der Universität und den Fachlehrern ihrer Schule Experimente vorbereiten, durchführen und schließlich auswerten. Auf diese Weise sollen junge Menschen für ein naturwissenschaftliches Studium begeistert werden. Jährlich nutzen mehr als 5000 Jungen und Mädchen das Angebot der Hochschule. Besonders beliebt sind die Fachbereiche Informatik, Elektrotechnik und Maschinenbau. Das Schülerlabor ist als Ergänzung zum Schulunterricht zu sehen, es soll eine Brücke schlagen zwischen Schulwissen und der aktuellen Forschung.*
3. *Zu den ersten Erfindungen, die im 20. Jahrhundert gemacht wurden, gehört der Rundfunk. 1901 gelang dem Italiener Guglielmo Marconi die Übertragung von Radiosignalen über den Atlantik. Mit Hilfe einer neuen Technik des kanadischen Physikers Reginald A. Fessenden wurden 1906 im amerikanischen Massachusetts zwei Musikstücke und ein kurzer gesprochener Text über Hunderte von Kilometern hinweg übertragen. Als Kommunikationsmittel auf politischem, kulturellem, sozialem und wirtschaftlichem Gebiet wurde der Rundfunk schon bald wichtiger als die Presse. Heute allerdings sind Fernsehen und Internet eine starke Konkurrenz.*
4. *Wie sieht das Fahrzeug der Zukunft aus? Fahren wir bald alle mit Elektroautos? Immerhin sind sie sauber, leise und geben keine umweltschädigenden Abgase ab. Bis vor kurzem assoziierte man mit elektrisch betriebenen Fahrzeugen in erster Linie eine begrenzte Leistungsfähigkeit und geringe Reichweite. Das liegt vor allem an den schweren Batterien, die zudem noch mehrere Stunden aufgeladen werden müssen. Die elektrische Energie wird dabei lediglich mit einer Geschwindigkeit von 55 Joule pro Sekunde in die Batterien übertragen.*