

Sprachliche Aufnahmeprüfung am Studienkolleg Bochum / Beispieltest

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 q 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 d____ Italiener Guglielmo Marconi d____ Übertragung v____ Radiosignalen üb____ den Atla_____. Mit Hi____ einer neu____ Technik d____ kanadischen Phys____ Reginald A. Fessenden wur____ 1906 im amerika____ Massachusetts zw____ Musikstücke u____ ein kur____ gesprochener Te____ über Hund____ von Kilom____ hinweg übert_____. Als Kommunikationsm____ auf polit_____, kulturellem, sozi____ und wirtscha____ Gebiet wu____ der Rundf____ schon ba____ wichtiger als die Presse. Heute allerdings sind Fernsehen und Internet eine starke Konkurrenz.

_____ / 25

4. Elektrofahrzeuge

Wie sieht das Fahrzeug der Zukunft aus? Fahren w____ bald al____ mit Elektroa____? Immerhin si____ sie sau____, leise u____ geben ke____ umweltschädigenden Abg____ ab. B____ vor kur____ assoziierte m____ mit elekt____ betriebenen Fahrz____ in ers____ Linie ei____ begrenzte Leistungsf____ und ger____ Reichweite. D____ liegt v____ allem a____ den schw____ Batterien, d____ zudem no____ mehrere Stu____ aufgeladen wer____ 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 waagerecht 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.