**CHEMIE, MATHE**

1**) Wie sagt man auf Deutsch……….?**

1. Vynálezce
2. Zmínit
3. Vyřešit
4. Táhnout
5. Použít, využít
6. Důl
7. Rozložit (plasty)
8. Dopravní prostředek
9. Podílet se na
10. Průlomový (vynález)

2**) Sehen Sie sich folgendes Video an und summarisieren Sie Informationen:**

Chemie der Gefühle

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

**3) Lesen Sie und ergänzen Sie freie Stellen im Text mit passenden Wörtern:**

TUN, ARBEIT, NAHRUNG, SENKT, FÄRBEN, PROZESSE, JOB, GESTEUERT, WÖRTER, SPAß, SCHMECKT, VERLÄNGERN

**Chemie im Alltag**

Die Chemie hat ein Imageproblem: Sofort assoziiert man 1) wie "giftig" und "künstlich". Man denkt an das Sprichwort "Chemie ist das, was knallt und stinkt. Physik ist das, was nie gelingt." Oder man erinnert sich an den merkwürdigen Mitschüler, der als einziger 2) am Chemie-Unterricht hatte. Nein, mit Chemie möchte man lieber nichts zu 3) haben. Dabei haben wir das immer und überall, denn Chemie steckt überall im Alltag: egal, ob wir ein Frühstücksei kochen, uns die Haare 4) , putzen oder backen.

Chemie im Körper: Verdauung und Hormone

Selbst unser Körper ist ein vielseitiges Chemie-Labor: Ganz natürlich laufen hier ständig chemische 5) ab. Im Mundspeichel zum Beispiel gibt es das Enzym Alpha-Amylase: Es spaltet die Kohlenhydrate von Brot in seine Zuckermoleküle – deswegen 6) es nach längerem Kauen süß.

Im Zwölffingerdarm zerlegt die Gallenflüssigkeit Fette aus der aufgenommenen 7) . Außerdem werden zahlreiche Körperfunktionen von Hormonen 8) , und die sind letztlich auch "nur" chemische Substanzen. Insulin zum Beispiel 9) den Blutzuckerspiegel, das Wachstumshormon Somatotropin verlängert Knochen und Östrogen lässt Eizellen reifen.

Chemie in der Küche: Käse

Doch schon bevor wir mit dem Verdauen anfangen, ist in der Küche jede Menge Chemie im Spiel: Das Frühstücksei wird nur hart, weil das kochende Wasser das Eiweiß gerinnen lässt.

Der Käse auf dem Frühstücksbrötchen ist nur das Endprodukt zahlreicher chemischer Prozesse vom Pasteurisieren der ursprünglichen Milch über die 10) von Milchsäurebakterien oder Schimmelpilzen bis hin zum Salzbad, Reifen und Konservieren.

**4) Hören Sie und ergänzen Sie die Sätze:**

1. Durch das Blut wird ………………….. zu den Zellen gebracht.
2. Die Sauerstoff…………………….ist ja eine chemische Reaktion.
3. Zu den chemischen Reaktionen zählt z.B………………….
4. Es ist richtig, dass die Chemie zwischen Menschen manchmal…………………….
5. In dem Köper können Gerüche und Ansehen anderer Leute chemische………….
6. Chemische Reaktion ist auch, dass man einen nicht ……………….

<https://www.planet-wissen.de/natur/forschung/chemie_im_alltag/pwvideoplanetwissenvideochemiefuerdenalltag100.html>

**5) Was bedeutet auf Tschechisch……….?**

Mathematische Grundbegriffe:

<http://mathewortschatz.schule.at/mathewortschatz.htm>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grundrechnungsarten die Additiondie Subtraktiondie Multiplikationdie Divisiondie Summe  | Geometrische Grundbegriffe der Punkt die Streckeder Strahldie Geradeder Schnittpunktparallele Geradennormale Geradender Schenkelder Scheitelder Nullwinkelder spitze Winkelder rechte Winkelder stumpfe Winkelder gestreckte Winkelder erhabene Winkelder volle Winkel | Terme a zum Quadrata hoch dreidie Potenz |
| Zeichen plus minusmaldividiert durchist gleichist ungleichist rundist kleiner alsist größer alsist kleiner gleichist größer gleichdie runde Klammerdie eckige Klammerdie geschwungenene Klammer | Brüche der Bruch der Zählerder Bruchstrichder Nennerein Halbesein Drittelein Viertelein Zehntelein Hundertstelein Tausendstel | Ebene Figuren das Dreieck rechtwinkeliges Dreieckspitzwinkeliges Dreieckstumpfwinkeliges Dreieckgleichschenkeliges Dreieckgleichseitiges Dreieckdas Quadratdas Rechteckdas Parallelogrammdie Rautedie Seitedie Diagonaleder Kreisder Kreissektorder Radiusder Umfangder Flächeninhalt |