**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 Addition  die Subtraktion  die Multiplikation  die Division  die Summe | Geometrische Grundbegriffe  der Punkt  die Strecke  der Strahl  die Gerade  der Schnittpunkt  parallele Geraden  normale Geraden  der Schenkel  der Scheitel  der Nullwinkel  der spitze Winkel  der rechte Winkel  der stumpfe Winkel  der gestreckte Winkel  der erhabene Winkel  der volle Winkel | Terme  a zum Quadrat  a hoch drei  die Potenz |
| Zeichen  plus  minus  mal  dividiert durch  ist gleich  ist ungleich  ist rund  ist kleiner als  ist größer als  ist kleiner gleich  ist größer gleich  die runde Klammer  die eckige Klammer  die geschwungenene Klammer | Brüche  der Bruch  der Zähler  der Bruchstrich  der Nenner  ein Halbes  ein Drittel  ein Viertel  ein Zehntel  ein Hundertstel  ein Tausendstel | Ebene Figuren  das Dreieck  rechtwinkeliges Dreieck  spitzwinkeliges Dreieck  stumpfwinkeliges Dreieck  gleichschenkeliges Dreieck  gleichseitiges Dreieck  das Quadrat  das Rechteck  das Parallelogramm  die Raute  die Seite  die Diagonale  der Kreis  der Kreissektor  der Radius  der Umfang  der Flächeninhalt |