|  |
| --- |
|  |
|  |  | Lösungen zumArbeitsblatt |
|  |
|  |  |
|  |  |  |  |
| Beton |
| Bauen und Wohnen (3)15:00 Minuten |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **1. Wofür kann man Beton verwenden?** Häuser, Strassen, Brücken, Pisten, Rollwege, Parkhäuser, Tunnels, Mauern, Kunstwerke, Stützen, Treppen, Bunker. **2. Welches antike Volk hat auch schon Beton eingesetzt?** Die Römer. **3. Welches sind die drei wichtigen Grundstoffe von Beton?** Stein, Wasser und Zement. **4. Wieso testet die Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (Empa) neue Betonmischungen und Proben von allen Baustellen?** Damit der Beton in der Praxis den nötigen Belastungen auch wirklich standhält und keine Häuser oder Brücken einstürzen. **5. Das Empa-Team um Cathleen Hoffmann forscht zurzeit an einer Betonmischung für ein bestimmtes Bauwerk. Welches und warum?** Für den Bau einer Staumauer klärt die Empa ab, ob man für die Betonmischung lokale Steine verwenden kann. **6. Wann bekommt der Beton Risse und bricht auseinander?** Wenn die Belastung oder der Zug auf den Beton zu hoch ist. **7. Wofür brauchen die Bauarbeiter die sogenannten Schalungen?** Die Bauarbeiter füllen den Flüssigbeton in die Schalungen und bringen ihn so in eine ganz bestimmte Form. Sie brauchen die Schalung als Gussform. **8. Wie viel Kubikmeter Beton verbauen die Bauarbeiter auf der gezeigten Baustelle insgesamt?** 12'000 Kubikmeter **9. Welche Nachteile bringt das Bauen mit Beton mit sich?** Grosse Betonflächen wirken auf viele Menschen öde und langweilig. Wenn der Beton hart ist, lässt er sich kaum mehr ausbessern oder verändern. Beton ist schwierig im Unterhalt. **10. Was ist der grosse Vorteil beim Bauen mit Beton?** Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. **11. Was würdest du für dich selber aus Beton bauen?** Individuelle Antwort. |
|  |  |  |