**Ergänze den Text mit den kursiven Wörtern, die du am Ende der Aufgabe findest.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Die Baumwollpflanze, die zur Familie der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gehört, ist heute auf allen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zu finden. China, Indien und die USA sind die grössten \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Die Baumwolle ist ein durstiges Gewächs. Sie wird dennoch hauptsächlich in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ angepflanzt, weil die watteähnlichen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bei Regen verfaulen könnten. Dafür werden riesige Mengen Wasser benötigt: Für ein Kilo Baumwolle 10 000 bis 17 000 Liter. In vielen Gegenden führt die extensive \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Berühmtestes Beispiel dafür ist der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, der 90 Prozent seines \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verloren hat. Durch den massiven Einsatz von \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wird die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zusätzlich belastet.  *Wasserentnahme; Kontinenten; Umwelt; Aralsee; Trockengebieten; Wasservolumens; Malvengewächse; Pestiziden; Anbaugebiete; Knospen; Naturkatastrophen* |

**Beschreibe, wie die Baumwollpflückmaschine funktioniert. Verwende die vorgegebenen Begriffe.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *rotierende Walzen*; *gezahnte Spindeln;* *Fasern aus den Kapseln*; *Fangkorb* |

**Vorwiegend vier Maschinen stellen aus Baumwollfasern das Garn für die Jeans her. Notiere die Funktion dieser Maschinen.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Egreniermaschine** |
|  | **Öffneranlage** |
|  | **Kardiermaschine** |
|  | **Spinnmaschine** |

Früher wurde der blaue Farbstoff aus der Indigopflanze gewonnen. Adolf von Baeyer gelang 1878 erstmals die vollsynthetische Herstellung von Indigo. Heute ist die synthetische Herstellung dieses Farbstoffes üblich.

**Welche Eigenschaften besitzt Indigo? Wie wird das Problem gelöst?**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Zähle Arbeiten auf, die nach dem Einfärben bis zum Versand anfallen.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |