|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |
|  |  |  | |  |
| Technikwelten (6) | | |
| Bier - Auto | | |

**Beantworte zur ersten Sequenz folgende Fragen:**

* Wie wird Ethanol in der Umgangssprache genannt? **Alkohol**
* Wer erfand die Fliessbandproduktion? **Henri Ford**
* Wie viele Pkw gibt es auf der Welt? **600** Millionen
* Für wie viel Prozent des Erdölverbrauchs sind Autos verantwortlich? **60 Prozent**
* Woraus wird Ethanol hergestellt? **Aus nachwachsenden Rohstoffen**

|  |
| --- |
| **Wie wird Bioethanol hergestellt? Notiere in Stichworten.**    **Biomasse**  zB. Getreide, Zuckerrübe, Holz  **Wasser**  **Verarbeitung zu Maische**  mahlen, kochen, gären  **Enzyme**  **Hefe**  **CO2**  **Fermentation**  **Schlempe**  **Destillation** |
| **Alkohol entwässern**  **Tierfutter**  **Bioethanol**  **Notiere in Tabelle Vor- und Nachteile von Biotreibstoff**   |  |  | | --- | --- | | + geringe CO2 - Emission | - erhöht Lebensmittelpreise | | + schadstoffarm | - verdrängt Nahrungsmittelproduktion | | + nachwachsender Rohstoff | - Treibhausgase durch Brandrodung | | + neue Arbeitsplätze | - übersäuerte Böden | | + kurze Transportwege | - überdüngte Böden | | + billiger | - reduzierte Artenvielfalt | | + bessere Leistung | - Gefahr von Monokultur | | + vermindert Abhängigkeit | - teilweise negative Klimabilanz | |
|  |