|  |
| --- |
| **Säuren und Co.**Arbeitsauftrag: *Lies die ausliegenden Infotexte zur Herstellung und Verwendung wichtiger Säuren und Laugen genau durch und bearbeite anschließend das folgende Kreuzworträtsel (ä = ae)* |
| Ein Kreuzworträtsel zur Verwendung wichtiger Säuren und Laugen |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 3 |   |   |
|   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |  |   | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |  |   |   | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 10 |   |  |   | 11 |
|  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
|  |   |  |   | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |
|  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 13 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |   |   |   |   | 14 |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|  |   |  |   | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |

 |
|

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

|  |
| --- |
| Waagrecht: |
| 2  | Mitverursacher des sauren Regens |
| 4  | Protonenakzeptor |
| 5  | Säure in Autobatterien |
| 6  | Zwischenprodukt der Düngemittel-herstellung, wird nach dem Ostwald-Verfahren hergestellt |
| 7  | Schwefelsäure und festes Natrium-hydroxid ziehen Wasser an, sie sind ... |
| 9  | Edukt zur Herstellung von Natronlauge durch Chloralkali-Elektrolyse |
| 12  | Chemische Bezeichnung für Salpeter |
| 13  | Gas das im Haber-Bosch-Verfahren hergestellt wird |
| 15  | Inhaltstoff des Magensaftes |
| 16  | Wichtigstes landwirtschaftlich genutztes Produkt das aus Ammoniak hergestellt wird |

 |

|  |
| --- |
| Senkrecht: |
| 1  | Zahlenwert aus dem die Konzentration an Oxonium-Ionen in einer Lösung abgelesen werden kann |
| 2  | Anhydrid (= "wasserfreie Verbindung") der Schwefelsäure |
| 3  | Gas das bei der Reaktion von Salzsäure mit unedlen Metallen entsteht |
| 6  | Alltagssprachliche Bezeichnung für Ammoniak-Lösung |
| 8  | Stoff der durch Wasserentzug aus einer Verbindung entsteht |
| 10  | Bei der Brezellauge mit der der Bäcker das Laugengebäck bestreicht handelt es sich um ... |
| 11  | Farbstoff, der im sauren oder alkalischen Milieu seine Farbe ändert |
| 14  | Protonenspender |

 |

 |

Lösungswörter:

Waagrecht:

2) Schwefeldioxid

4) Base

5) Schwefelsaeure

6) Salpetersaeure

7) Hykroskopisch

9) Natriumchlorid

12) Kaliumnitrat

13) Ammoniak

15) Salzsaeure

16) Düngemittel

Senkrecht:

1. pH
2. Schwefeltrioxid
3. Wasserstoff

6) Salmiakgeist

8) Anhydrid

10) Natronlauge

11) Indikator

14) Saeure