

Inhaltsverzeichnis

1. Arbeit, technische und kulturelle Entwicklung

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. Die 3 Wirtschaftsbereiche | 5 |
| 2. Wirtschaftsbereiche: Vom Erdbeeranbau zur Marmelade | 7 |
| 3. Ein Vergleich: Handwerk und Industrie | 9 |
| 4. Ein- und zweiseitiger Hebel | 11 |
| 5. Hebel: Der Flaschenöffner | 13 |
| 6. Hebel: Kraftverstärker Nussknacker | 15 |
| 7. Kraftverstärker Flaschenzug | 17 |
| 8. Getriebe: Kegelrad und Kronenrad | 19 |
| 9. Getriebe: Der Kurbelmixer | 21 |
| 10. Getriebe: Schneckengetriebe im elektrischen Handrührer | 23 |
| 11. Teezubereitung: Extrahieren und Lösen | 25 |
| 12. Die Filterkaffeemaschine | 27 |
| 13. Massenprodukt Jeans (1) | 29 |
| 14. Massenprodukt Jeans (2) | 31 |

2. Bauen und Konstruieren

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1. Was ist Technik? | 33 |
| 2. Von der Kraft | 35 |
| 3. Kraftwirkung: Verformung | 37 |
| 4. Hinüber kommen: Unsichere Brücken | 39 |
| 5. Die stabile Hängebrücke | 41 |
| 6. Wir bauen Hängebrücken | 43 |
| 7. Arten von Wänden | 45 |
| 8. Wir mauern Wände | 47 |
| 9. Kuppeln und Kuppelbauten | 49 |
| 10. Gebäude von Engelbert Kremser - ein besonderer Stil | 51 |
| 11. Bauvorlagen zum Experimentieren | 53 |
| 12. Gleichgewicht und Schwerpunkt | 55 |
| 13. Experimente zum Schwerpunkt | 57 |
| 14. Mobile: Den Aufhängepunkt finden | 59 |

..

HSU

Name: _____

Datum: _____

Die 3 Wirtschaftsbereiche

Wir gliedern die Betriebe und Arbeiten, die der Versorgung der Bevölkerung dienen, in 3 Bereiche:

Der **Bauer** sät und erntet das Getreide, der **Müller** mahlt es zu Mehl, der **LKW-Fahrer** transportiert es zum Großhändler usw. Anders als in der Steinzeit macht heute nicht mehr einer alles: Die Arbeitsschritte werden von unzähligen Menschen mit unterschiedlichen Berufen erledigt.



| | | | | | |
|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| 1. Bereich | Logo | 2. Bereich | Logo | 3. Bereich | Logo |
|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|

| Wirtschaftszweige | Wirtschaftszweige | Wirtschaftszweige |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

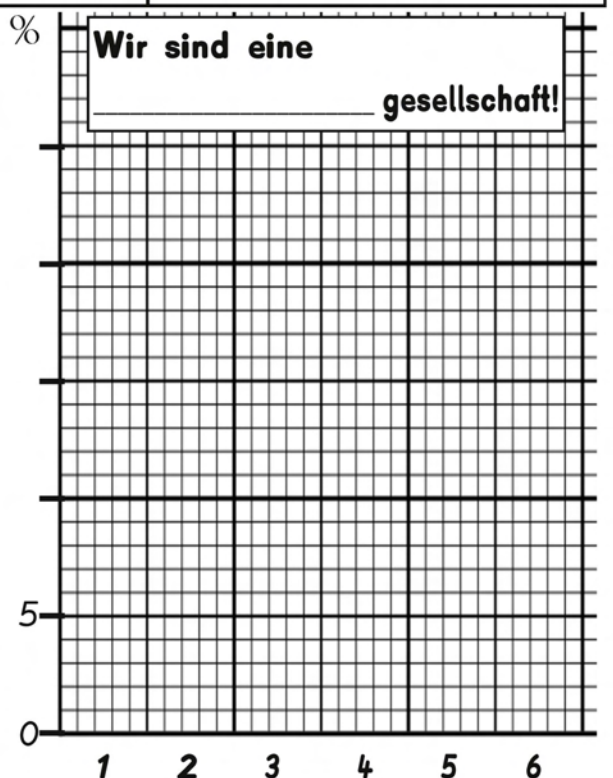
Ordne diese Wirtschaftszweige richtig zu: Schulen, Landwirtschaft, Polizei, Forstwirtschaft, Medien, Fischfang, Bergbau, Banken, Handwerk, Baugewerbe, Handel, Tourismus, Verwaltung, Service, Industrie (u. v. a.)

Aussagen zu den Wirtschaftsbereichen: Kreuze zutreffende an!

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> In diesem Bereich werden Uhren produziert. <input type="checkbox"/> In diesem Bereich werden Naturprodukte und Rohstoffe gewonnen. <input type="checkbox"/> Friseure, Ärzte und Lehrer gehören dazu. <input type="checkbox"/> Diesen Bereich gibt es, seit die Menschen sesshaft wurden. <input type="checkbox"/> Wo keine Maschinen vorhanden sind, muss es mehr Bauern geben. | <input type="checkbox"/> Diesen Bereich erledigt nur der Staat in öffentlichen Einrichtungen. <input type="checkbox"/> In diesem Bereich werden Rohstoffe weiterverarbeitet. <input type="checkbox"/> Schreiner, Mechaniker und Maurer gehören dazu. <input type="checkbox"/> Die Endprodukte dieses Bereiches lassen sich mit der Hand fassen. <input type="checkbox"/> Das Handwerk produziert Massen, die Industrie auf Bestellung. | <input type="checkbox"/> Beschäftigte bei den Medien bedienen uns mit Informationen. <input type="checkbox"/> In diesem Bereich werden Karotten in Dosen gebracht. <input type="checkbox"/> Kellner, Lehrer, Ärzte, Verkäufer und Busfahrer gehören dazu. <input type="checkbox"/> Die Endprodukte dieses Bereiches lassen sich mit der Hand fassen. <input type="checkbox"/> Das ist der Bereich der Fließbandarbeiter und Massenproduktion. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wir stellen in einem Säulendiagramm dar:
Beschäftigte in den Wirtschaftsbereichen 2015

- 1 grün** Land- und Forstwirtschaft, Fischerei: **2 %**
- 2 blau** Produktion, Handwerk und Industrie: **25 %**
- Dienstleister:
- 3 braun** Staat, Öffentlicher Dienst: **23 %**
- 4 gelb** Medien: **3 %**
- 5 rot** Dienstleistungsunternehmen: **24 %**
- 6 lila** Handel, Verkehr: **23 %**



Die 3 Wirtschaftsbereiche

Wir gliedern die Betriebe und Arbeiten, die der Versorgung der Bevölkerung dienen, in 3 Bereiche:

Der **Bauer** sät und erntet das Getreide, der **Müller** mahlt es zu Mehl, der **LKW-Fahrer** transportiert es zum Großhändler usw. Anders als in der Steinzeit macht heute nicht mehr einer alles: Die Arbeitsschritte werden von unzähligen Menschen mit unterschiedlichen Berufen erledigt.



| | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Bereich Urproduktion | Logo  | 2. Bereich Produktion | Logo  | 3. Bereich Dienstleistung | Logo  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirtschaftszweige Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Fischfang, Bergbau | Wirtschaftszweige Handwerk, Industrie, Baugewerbe | Wirtschaftszweige Schulen, Polizei, Medien, Banken, Handel, Tourismus, Verwaltung, Service |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ordne diese Wirtschaftszweige richtig zu: Schulen, Landwirtschaft, Polizei, Forstwirtschaft, Medien, Fischfang, Bergbau, Banken, Handwerk, Baugewerbe, Handel, Tourismus, Verwaltung, Service, Industrie (u. v. a.)

Aussagen zu den Wirtschaftsbereichen: Kreuze zutreffende an!

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> In diesem Bereich werden Uhren produziert. <input checked="" type="radio"/> In diesem Bereich werden Naturprodukte und Rohstoffe gewonnen. <input type="radio"/> Friseure, Ärzte und Lehrer gehören dazu. <input checked="" type="radio"/> Diesen Bereich gibt es, seit die Menschen sesshaft wurden. <input checked="" type="radio"/> Wo keine Maschinen vorhanden sind, muss es mehr Bauern geben. | <input type="radio"/> Diesen Bereich erledigt nur der Staat in öffentlichen Einrichtungen. <input checked="" type="radio"/> In diesem Bereich werden Rohstoffe weiterverarbeitet. <input checked="" type="radio"/> Schreiner, Mechaniker und Maurer gehören dazu. <input checked="" type="radio"/> Die Endprodukte dieses Bereiches lassen sich mit der Hand fassen. <input type="radio"/> Das Handwerk produziert Massen, die Industrie auf Bestellung. | <input checked="" type="radio"/> Beschäftigte bei den Medien bedienen uns mit Informationen. <input type="radio"/> In diesem Bereich werden Karotten in Dosen gebracht. <input checked="" type="radio"/> Kellner, Lehrer, Ärzte, Verkäufer und Busfahrer gehören dazu. <input type="radio"/> Die Endprodukte dieses Bereiches lassen sich mit der Hand fassen. <input type="radio"/> Das ist der Bereich der Fließbandarbeiter und Massenproduktion. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wir stellen in einem Säulendiagramm dar:
Beschäftigte in den Wirtschaftsbereichen 2015

- 1 grün** Land- und Forstwirtschaft, Fischerei: **2 %**
- 2 blau** Produktion, Handwerk und Industrie: **25 %**
- Dienstleister:
- 3 braun** Staat, Öffentlicher Dienst: **23 %**
- 4 gelb** Medien: **3 %**
- 5 rot** Dienstleistungsunternehmen: **24 %**
- 6 lila** Handel, Verkehr: **23 %**

