|  |
| --- |
| **4102 große Karten für Energieflussdiagramme** |
| **Hinweise:**  Diese Kärtchen können zur Visualisierung des Energieflusses an der Tafel in folgenden Stunden eingesetzt werden:  4211 Von der Sonne in die Pflanzen  [4221 Von der Sonne in den Tank](../42_Energie_und_Pflanzen/421_Von%20der%20Sonne%20in%20die%20Pflanzen/4211_Hinweise_von_der_Sonne_in_die_Pflanzen.docx)  Dazu müssen die Kärtchen ausgeschnitten, zur besseren Haltbarkeit laminiert und mit Magnetfolie versehen werden.  Um die Erarbeitung der jeweiligen Sequenzen in Einzel – oder Partnerarbeit ermöglichen zu können, ist es empfehlenswert, diese Kärtchen im Gruppensatz bereitzustellen. Dazu sind die jeweiligen Kärtchen in entsprechender Größe in den einzelnen Stundendateien enthalten.  Mögliche Lösungsansätze finden sich auch in den entsprechenden Dateien. |

|  |  |
| --- | --- |
| Soccer playing boy coloured by frankes  <https://openclipart.org/detail/170155/soccer-playing-boy-coloured>; [Lincens](https://openclipart.org/share)e; entnommen: 17.02.2017 | Soccer playing boy coloured by frankes  <https://openclipart.org/detail/170155/soccer-playing-boy-coloured>; [Lincens](https://openclipart.org/share)e; entnommen: 17.02.2017 |
| **Mensch** | **Mensch** |
| C.Pardall ZPG BNT 2017 | C.Pardall ZPG BNT 2017 |
| **Sonne** | **Sonne** |
| Illustration of a sunflower : Free Stock Photo  <http://www.freestockphotos.biz/stockphoto/17174>; [Public Domain](http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/); urheber: [johnny\_automatic](http://www.openclipart.org/user-detail/johnny_automatic);entnommen: 17.02.2017 | Illustration of a sunflower : Free Stock Photo  <http://www.freestockphotos.biz/stockphoto/17174>; [Public Domain](http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/); urheber: [johnny\_automatic](http://www.openclipart.org/user-detail/johnny_automatic);entnommen: 17.02.2017 |
| **Pflanze** | **Pflanze** |
| <https://pixabay.com/get/ed3db50c29e90021d85a5840981318c3fe76e6dd1eb410469df3c5/cow-48431_1280.png>  [CC0 Public Domain](https://pixabay.com/de/service/terms/); entnommen:17.02.2017 | <https://pixabay.com/get/ed3db50c29e90021d85a5840981318c3fe76e6dd1eb410469df3c5/cow-48431_1280.png>  [CC0 Public Domain](https://pixabay.com/de/service/terms/); entnommen:17.02.2017 |
| **Tier** | **Tier** |
| <https://openclipart.org/detail/215975/car-coloured>; [license:](https://openclipart.org/share) entnommen: 17.02.2017 | <https://openclipart.org/detail/215975/car-coloured>; [license:](https://openclipart.org/share) entnommen: 17.02.2017 |
| **Auto** | **Auto** |
| [http://1.bp.blogspot.com/-dmtIAFtWgI4/UGYKuQN0ttI/AAAAAAAAAKE/0nb2BLABTBY/s400/mais+corn.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-dmtIAFtWgI4/UGYKuQN0ttI/AAAAAAAAAKE/0nb2BLABTBY/s1600/mais+corn.jpg)  <http://www.argalombardia.eu/2012/09/28/apima-e-la-ricerca-un-software-segnala-le-alfatossine-nel-mais/>; [Creative Commons Attribuzione - Non commerciale 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).; entommen: 17.02.107 | [http://1.bp.blogspot.com/-dmtIAFtWgI4/UGYKuQN0ttI/AAAAAAAAAKE/0nb2BLABTBY/s400/mais+corn.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-dmtIAFtWgI4/UGYKuQN0ttI/AAAAAAAAAKE/0nb2BLABTBY/s1600/mais+corn.jpg)  <http://www.argalombardia.eu/2012/09/28/apima-e-la-ricerca-un-software-segnala-le-alfatossine-nel-mais/>; [Creative Commons Attribuzione - Non commerciale 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).; entommen: 17.02.107 |
| **Nutzpflanze** | **Nutzpflanze** |
| C.Pardall ZPG BNT 2017 | C.Pardall ZPG BNT 2017 |
| **Föhn** | **Föhn** |
| <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heating-Radiator.svg>; [GNU Free Documentation License;](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) Urheber: [Inkwina](https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Inkwina); Entnommen: 17.02.2017 | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heating-Radiator.svg>; [GNU Free Documentation License;](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) Urheber: [Inkwina](https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Inkwina); Entnommen: 17.02.2017 |
| **Heizung** | **Heizung** |
| **Kuh:**  <https://de.wikipedia.org/wiki/Kuhfladen-Bingo#/media/File:Cow_and_defecating.jpg>; Urheber: Peter van der Sluijs; [CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/); entnommen: 17.02.2017  **Rapsfeld:** <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Raps_Rapsf%C3%A4lt_%C3%96sterlen.jpg>;  [Creative Commons Attribution-ShareAlike License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) urheber: [JoolzWiki](https://commons.wikimedia.org/wiki/User:JoolzWiki); entnommen: 17.02.2017 | **Kuh:**  <https://de.wikipedia.org/wiki/Kuhfladen-Bingo#/media/File:Cow_and_defecating.jpg>; Urheber: Peter van der Sluijs; [CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/); entnommen: 17.02.2017  **Rapsfeld:** <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Raps_Rapsf%C3%A4lt_%C3%96sterlen.jpg>;  [Creative Commons Attribution-ShareAlike License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) urheber: [JoolzWiki](https://commons.wikimedia.org/wiki/User:JoolzWiki); entnommen: 17.02.2017 |
| **Biomasse** | **Biomasse** |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fa/2012-05-13_Nordsee-Luftbilder_DSCF8567.jpg/1280px-2012-05-13_Nordsee-Luftbilder_DSCF8567.jpg  <https://de.wikipedia.org/wiki/Biogasanlage#/media/File:2012-05-13_Nordsee-Luftbilder_DSCF8567.jpg>; [Creative Commons by-sa-3.0 de;](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode) Urheber: [Martina Nolte](https://de.wikipedia.org/wiki/User:Martina_Nolte),; entnommen: 28.02.2017 | https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fa/2012-05-13_Nordsee-Luftbilder_DSCF8567.jpg/1280px-2012-05-13_Nordsee-Luftbilder_DSCF8567.jpg  <https://de.wikipedia.org/wiki/Biogasanlage#/media/File:2012-05-13_Nordsee-Luftbilder_DSCF8567.jpg>; [Creative Commons by-sa-3.0 de;](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode) Urheber: [Martina Nolte](https://de.wikipedia.org/wiki/User:Martina_Nolte),; entnommen: 28.02.2017  <https://de.wikipedia.org/wiki/Biogasanlage#/media/File:2012-05-13_Nordsee-Luftbilder_DSCF8567.jpg>; [Creative Commons by-sa-3.0 de;](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode) Urheber: [Martina Nolte](https://de.wikipedia.org/wiki/User:Martina_Nolte),; entnommen: 28.02.2017 |
| **Biogasanlage** | **Biogasanlage** |

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie