

Themenfelder für die Kompetenzprüfung in NWA

Leitfach Biologie

| Themenfeld | Mögliche Verknüpfungen |
|---------------------------------|---|
| Regenerative Energien | Industrielle Revolution (Geschichte) Ressourcen (EWG) |
| Treibhauseffekt/Ozonproblematik | Industrielle Revolution (Geschichte) |
| Globale Stoffkreisläufe | Tropen (EWG) |
| Energiefluss | Betriebsstoffwechsel (Sport) |
| Evolution und Entwicklung | Kulturelle Evolution (G) Rassen der Erdbevölkerung (Ethik) |
| Genetik | Analyse von Stammbäumen (G) |
| Gentechnik | Stammzellenforschung (Rel)(Ethik) Pränatale Diagnostik |
| Biotechnologie | MuM |
| Nahrungsmittelproduktion | MuM |
| Bionik | Technik |
| Steuern und Regeln/ Medikamente | Hormone (Sport) Elektrizität (Technik) |
| Reizweiterleitung | Nervensystem/ Muskeln/Sinnesorgane (Sport) |

Leitfach Chemie

| Themenfeld | Mögliche Verknüpfungen |
|-----------------------------|-------------------------|
| Fossile Brennstoffe | Technik |
| Regenerative Energiequellen | Technik |
| Waschmittel | MuM |
| Kunststoffe | Technik / BK |
| Nährstoffe | MuM |
| Citronensäurezyklus | Muskeltätigkeit (Sport) |
| Baustoffe | Technik |

Leitfach Physik

| Themenfeld | Mögliche Verknüpfungen |
|---|--------------------------------------|
| Elektronik/ Halbleiter | Elek. Schalttypen (Technik) |
| Radioaktivität | Altersbestimmung (Geschichte) |
| Kernenergie | Flächennutzung (EWG9) |
| Votovoltaik/ Solarenergie | Sahelzone (EWG) |
| Regenerative Energien | Technik |
| Wasserstofftechnologie | EWG |
| Bewegung | Sicherheit im Straßenverkehr (Sport) |
| Wärmetransport | Technik |
| Energieumwandlung | Industrielle Revolution (G) |
| Stromnetz/ Installationen/ Elektrosmog | Technik |