

Mögliche Argumente Pro - Contra

Aufgeführt sind mögliche Argumente zu Themen der Gentechnik, die SuS aufgrund ihres Wissens bzw. Recherche sinnvoll ergänzen können.

Pflanzenzüchtung

Mögliche Pro-Argumente

- Durch Nutzpflanzen, die gegen Schädlinge resistent sind, ist der großflächige Einsatz von Insektiziden nicht mehr nötig, da ...
- Durch Gentechnik in der Landwirtschaft kann der Hunger in der Welt bekämpft werden, weil ...
- Schädlings-/ Herbizidresistenzen dienen der Ertragssteigerung, denn ...
- Der Einsatz der Gentechnik verhindert Ernteausfälle, da ...
- Die Lebensbedingungen für Landwirte verbessern sich durch den Einsatz der Gentechnik, denn ...
- Gesetzliche Bestimmungen verhindern, dass gentechnikfreie Nachbarfelder beeinflusst werden können, indem ...

Mögliche Contra-Argumente

- Durch gentechnisch veränderte Pflanzen wird die Artenvielfalt reduziert, da ...
- Pollen gentechnisch veränderter Pflanzen können auf Nachbarfelder gelangen, denn ...
- Die Risiken, die die Gentechnik mit sich bringt, sind nicht ausreichend erforscht, ...
- Honig könnte Pollen gentechnisch veränderter Pflanzen beinhalten, weil ...
- Nahrungsmittel, die aus genmanipulierten Pflanzen hergestellt werden, können Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit haben, indem ...
- Gentechnik führt dazu, dass mehr Gift auf den Feldern ausgebracht wird, da ...
- Gentechnisch verändertes Saatgut ist sehr teuer und führt deshalb zu hohen Kosten ...
- Die Rechte von Landwirten und Züchtern werden durch den Einsatz patentierter gentechnisch veränderter Pflanzen eingeschränkt, da ...
- Durch den Einsatz der Gentechnik werden Arbeitsplätze vernichtet, weil ...
- Der Mensch greift in natürliche Abläufe ein, indem ...

Medikamentenherstellung

Mögliche Pro-Argumente

- Die Gentechnik erlaubt kostengünstige Medikamentenherstellung, da ...
- Durch Gentechnik können Medikamente in ausreichend großer Menge hergestellt werden, denn ...
- Gentechnisch hergestellte Medikamente sind passgenauer, die Nebenwirkungen somit geringer (z.B. beim Insulin).
- Die Gentechnik ermöglicht die Herstellung neuer Medikamente und Impfstoffe.
- Neue Gentests führen zur früheren Feststellung genetisch bedingter Krankheiten.

Mögliche Contra-Argumente

- Gentechnisch veränderte Mikroorganismen könnten in Umwelt freigesetzt werden, da ...
- Eine frühere Feststellung genetisch bedingter Krankheiten setzt Betroffene stark unter Druck.
- Aufwendige Aufbereitung der von Mikroorganismen hergestellten Produkte, denn ...

Tierzüchtung

Mögliche Pro-Argumente

- Gentechnisch veränderte Tiere sind weniger krankheitsanfällig (z.B. Resistenz gegen Schweinepest, Vogelgrippe).
- Ausgestorbene Tierarten könnten durch gentechnische Verfahren wieder „zum Leben erweckt“ werden, indem ...
- Gentechnisch veränderte Tiere könnten als Organspender für Menschen dienen, da ...
- Die Entfernung allergener Stoffe in z.B. Milch und Eiern macht tierische Produkte für Menschen verträglicher.

Mögliche Contra-Argumente

- Tiere werden zu Testzwecken genetisch verändert – und so aktiv „krank“ gemacht.
- Die Artenvielfalt ist durch gentechnisch veränderte Tiere gefährdet, da ...
- Paarung gentechnisch veränderter Tiere muss verhindert werden, da die Folgen nicht bekannt sind.
- Mögliche Wechselwirkungen zwischen eingebrachter Erbinformation und tierischer Erbinformation sind nicht ausreichend untersucht.
- Sicherheits- und Hygienemaßnahmen bei der Haltung der Tiere verursachen hohe Kosten, weil ...
- Der Mensch greift in natürliche Abläufe ein, denn ...