

## Faltblatt *Humangenetik*

1. Wenn du als Erste(r) das Blatt erhältst, kreuze die deiner Meinung nach **richtigen** Aussagen in der ganz **rechten** Spalte an (**○**) und knicke dann das Blatt an den gestrichelten Linien nach hinten (erst ①, dann zur Sicherheit ②). Gib es dann deinem Mitschüler.

2. Wenn du als Zweite(r) das Blatt erhältst, falte nicht auf, sondern kreuze die deiner Meinung nach **richtigen** Aussagen auf der rechten Seite an (**□**).

3. Faltet dann das Blatt gemeinsam auf, **diskutiert** miteinander eure Ergebnisse und tragt dann zusammen die Kreuze bei den richtigen Aussagen in der linken Spalte ein (**□**).

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Durch die Methoden der Humangenetik lassen sich alle bekannten Erbkrankheiten diagnostizieren.   | □ | ○ |
| <input type="checkbox"/> 2. Wenn genetische und umweltbedingte Faktoren bei der Ausbildung eines Merkmals zusammenwirken, spricht man von polygener Vererbung.     | □ | ○ |
| <input type="checkbox"/> 3. Bei der Analyse eines Familienstammbaumes wird vom Phänotyp auf den Genotyp geschlossen.   | □ | ○ |
| <input type="checkbox"/> 4. Das Marfan-Syndrom ist ein Krankheitsbild mit zahlreichen Symptomen, die alle auf einer zu hohen Elastizität des Bindegewebes beruhen. | □ | ○ |
| <input type="checkbox"/> 5. Bei einem autosomal-dominanten Erbgang zweier heterozygoter Eltern liegt die Wahrscheinlichkeit ein krankes Kind zu bekommen bei 50%.  | □ | ○ |
| <input type="checkbox"/> 6. Für die Entstehung des Down-Syndroms ist immer eine gestörte Fehlverteilung während der ersten Reifeteilung der Meiose verantwortlich. | □ | ○ |
| <input type="checkbox"/> 7. Durch invasive pränatal diagnostische Untersuchungen erhöht sich das Fehlgeburtenrisiko.   | □ | ○ |
| <input type="checkbox"/> 8. Eine Ultraschalluntersuchung hilft bei der Bestimmung des Geschlechts des ungeborenen Kindes.  | □ | ○ |

**Hinweis Faltblatt**

1. richtig
2. ..., spricht man von multifaktorieller Vererbung.
3. richtig
4. richtig
5. ... ein krankes Kind zu bekommen bei 75%.
6. ... gestörte Fehlverteilung während der ersten oder zweiten Reifeteilung der Meiose verantwortlich.
7. richtig
8. richtig