**Faltblatt *Humangenetik***

1. Wenn du als Erste(r) das Blatt erhältst, kreuze die deiner Meinung   
nach **richtigen** Aussagen in der ganz ***rechten*** Spalte an (**O**) und knicke  
dann das Blatt an den gestrichelten Linien nach hinten (erst **➀**, dann **➁ ➀**

zur Sicherheit **➁**). 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 (**▯**).

**▯** 1. Durch die Methoden der Humangenetik lassen sich alle bekannten  
 Erbkrankheiten diagnostizieren. 🞏 **O**

**▯** 2. Wenn genetische und umweltbedingte Faktoren bei der Ausbildung eines  
Merkmals zusammenwirken, spricht man von polygener Vererbung. 🞏 **O**

**▯** 3. Bei der Analyse eines Familienstammbaumes wird vom  
 Phänotyp auf den Genotyp geschlossen. 🞏 **O**

**▯** 4. Das Marfan-Syndrom ist ein Krankheitsbild mit zahlreichen  
 Symptomen, die alle auf einer zu hohen Elastizität des Bindegewebes beruhen. 🞏 **O**

**▯** 5. Bei einem autosomal-dominanten Erbgang zweier heterozygoter Eltern liegt die  
 Wahrscheinlichkeit ein krankes Kind zu bekommen bei 50%. 🞏 **O**

**▯** 6. Für die Entstehung des Down-Syndroms ist immer eine gestörte Fehlverteilung  
während der ersten Reifeteilung der Meiose verantwortlich. 🞏 **O**

**▯** 7. Durch invasive pränatal diagnostische Untersuchungen erhöht  
 sich das Fehlgeburtenrisiko. 🞏 **O**

**▯** 8. Eine Ultraschalluntersuchung hilft bei der Bestimmung des Geschlechts  
 des ungeborenen Kindes. 🞏 **O**

**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