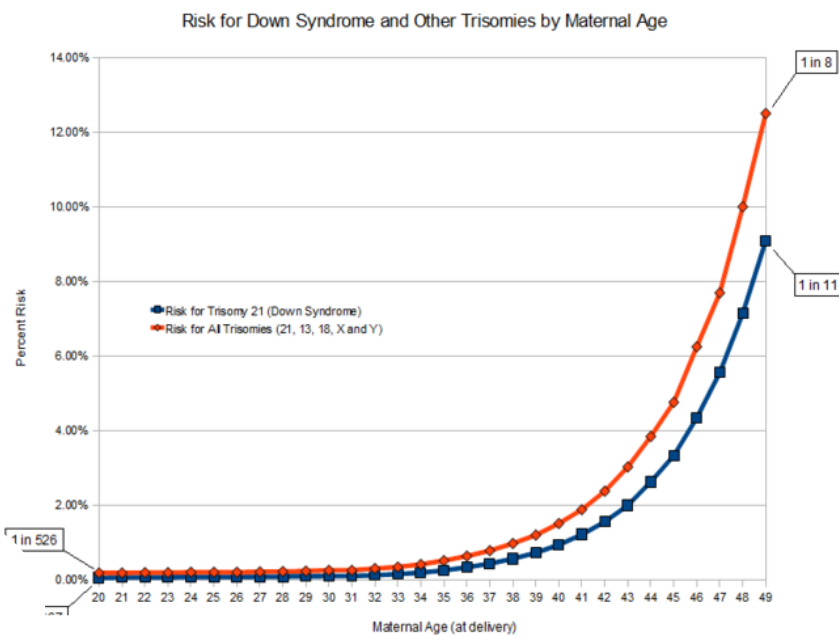


## Mutation und Modifikation

1. Schreibe vier Ursachen auf, die Mutationen auslösen können!
2. Vergleiche Mutationen in Körperzellen und in Geschlechtszellen miteinander! Berücksichtige dabei für beide Erscheinungen die Ursachen und die Folgen für die Nachkommen!
3. Können Mutationen in Körperzellen Ursache für das Entstehen neuer Arten sein? Begründe deine Meinung!
4. Was versteht man unter Modifikationen? Erläutere deine Erklärung an einem selbstgewählten Beispiel!
5. Vergleiche Mutation und Modifikation miteinander!
6. Informiere dich über das Krankheitsbild „Trisomie 21“! (Ursache, Verlauf, Hilfe oder Heilung, ....)
7. Was bedeutet es für die Eltern, die ein Kind mit dieser Krankheit „groß ziehen“?
8. Werte die Grafik aus!



Schreinemachers DM. Chromosomal abnormality rates at amniocentesis and in live-born infants. JAMA 1983;249(15):2034-38.  
1 Syndrome: Prenatal Risk Assessment and Diagnosis. American Family Physician. 2001.  
is in the United States from 1989 to 2001. Egan JF - Am J Obstet Gynecol - 01-SEP-2004; 191(3): 1044-8.