

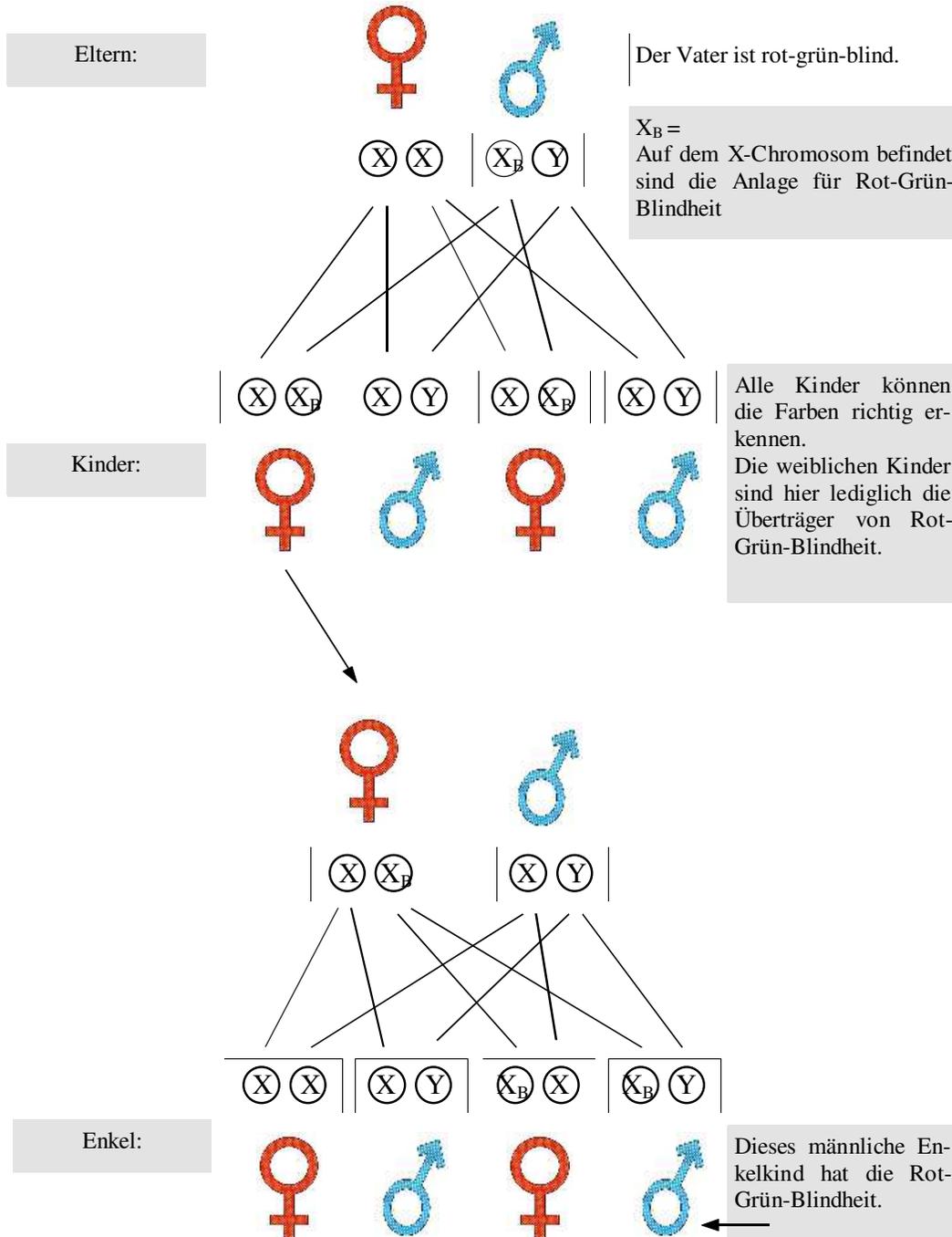
Vererbung der Rot-Grün-Blindheit

Manche Menschen können die Farben Rot und Grün nicht unterscheiden. 8 % aller Männer und 1 % aller Frauen sind davon betroffen. Sie leiden an Rot-Grün-Blindheit.

Die Rot-Grün-Blindheit ist eine Erbkrankheit, die rezessiv vererbt wird. Die Erbanlagen dafür liegen auf dem X-Chromosom.

Bei Frauen müssen deshalb beide X-Chromosomen diese Anlage haben, damit sie rot-grün-blind sind. Wenn nur ein X-Chromosom betroffen ist, dominiert das gesunde X-Chromosom.

Bei Männern hingegen reicht es, wenn ein X-Chromosom betroffen ist, weil das andere Chromosom ein Y-Chromosom ist.



Arbeitsauftrag:

Entwickle einen Erbgang, bei dem der weibliche Elternteil ein X-Chromosom mit der Anlage für Rot-Grün-Blindheit und der männliche Elternteil ein gesundes X-Chromosom hat.

