**Wie bedrohlich sind Mutationen? Vier Fallbeispiele** *[bitte mit interaktiver Übung bearbeiten]*

Jeder Mensch hat gleich mehrere Mutationen. Das klingt schlimm. Aber wie bedrohlich ist das für uns und unsere Nachkommen? Vier Fallbeispiele sollen das beleuchten.







Abb. 1: Die Zellteilungen eines vielzelligen Lebewesens lassen sich durch ein Zelllinienschema darstellen

1. Trage in Abb. 1 möglichst genau ein, wo die Mutationen in den Fallbeispielen A, B, C und D stattgefunden haben können und beurteile, ob die Sorgen der vier Personen berechtigt sind.

2. Vervollständige die Aussage „Mutationen bei Personen sind für deren Nachkommen gefährlich, wenn…“

3. Nimm Stellung: Sind Mutationen in den Körperzelllinien gefährlich? Nenne Schutzmaßnahmen.