

Arbeitsblatt 1 zur Sendung „Klonierung“
Sendereihe: total phänomenal

Name:

Klasse:



Geklonte Tiere

Das Schaf **Dolly** war das erste geklonte Säugetier und erlangte dadurch große Berühmtheit.

1.

Beschreibe das technische Verfahren, mit dem das Klonschaf Dolly „erzeugt“ wurde, mithilfe der Sendung möglichst exakt.

2.

An der Entwicklung von Dolly waren drei Mütter beteiligt:



Gib jeweils an, welche Rolle die drei Mütter spielen und mit welcher Mutter Dolly genetisch identisch ist. Könnte eine oder könnten mehrere der „Dolly-Mütter“ auch durch ein männliches Schaf ersetzt werden? Begründe Deine Entscheidung.

3.

Neben dem Klonschaf Dolly wurden schon weitere Säugetiere erfolgreich geklont. **CopyCat** ist eine Klonkatze, **Snuppy** ein geklonter afghanischer Windhund und **Uschi** ein Klonkalb. Wissenschaftler versuchen Tiere mit besonderen Eigenschaften, die sie gerne erhalten möchten, zu klonen.

Nenne Eigenschaften von Säugetieren, die manche Wissenschaftler oder andere Personen so wichtig und gut finden könnten, dass man deswegen einen solches Tier vielleicht klonen möchte.

4.

Gib Schwierigkeiten bei der Klonierung und Gefahren für die geklonten Tiere an.