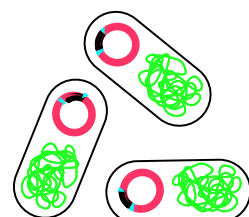
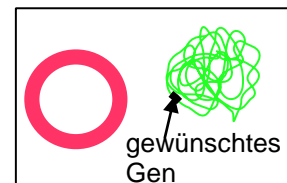
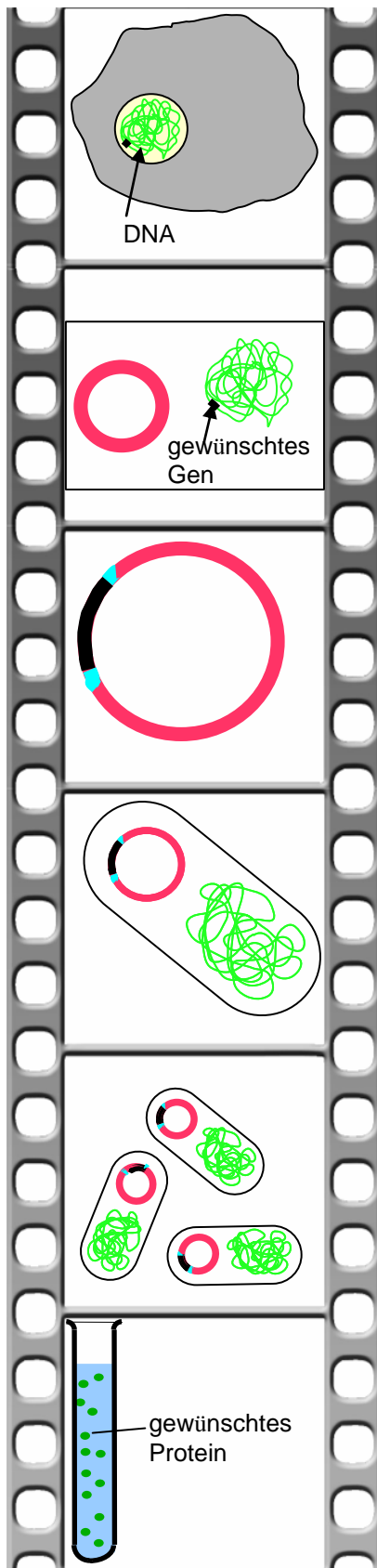


Schneide die Bilder aus und klebe sie in die logische Reihenfolge, die die Schritte bei der Herstellung eines gentechnisch erzeugten Proteins zeigt. Beschreibe die einzelnen Schritte.

A vertical film strip graphic consisting of a central column of six white rectangular frames. The frames are separated by thin black horizontal lines. On either side of the frames are two parallel vertical grey bars representing the film's edges. Along these grey bars are a series of semi-circular perforations, mimicking the sprocket holes of a movie film reel. The entire graphic is oriented vertically.[illegible]

Methoden der Gentechnik (Beispiel: Bakterien)



Aus dem Spenderorganismus wird die DNA gewonnen.

Ein Plasmidring und die Spender-DNA werden mit den gleichen Restriktionsenzymen geschnitten und anschließend kombiniert wieder verklebt.

Das gewünschte Gen ist jetzt in dem Plasmidring.

Der rekombinierte Plasmidring wird in eine Bakterienzelle eingeschleust.

Die neuen Bakterienzellen werden vermehrt und produzieren das gewünschte Eiweiß.

Das Eiweiß wird von den Bakterien abgetrennt und gereinigt.