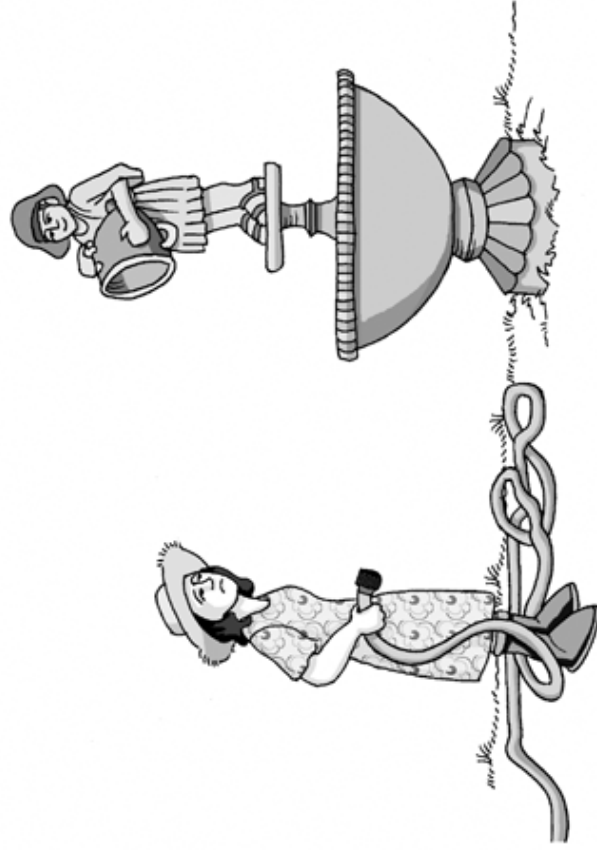
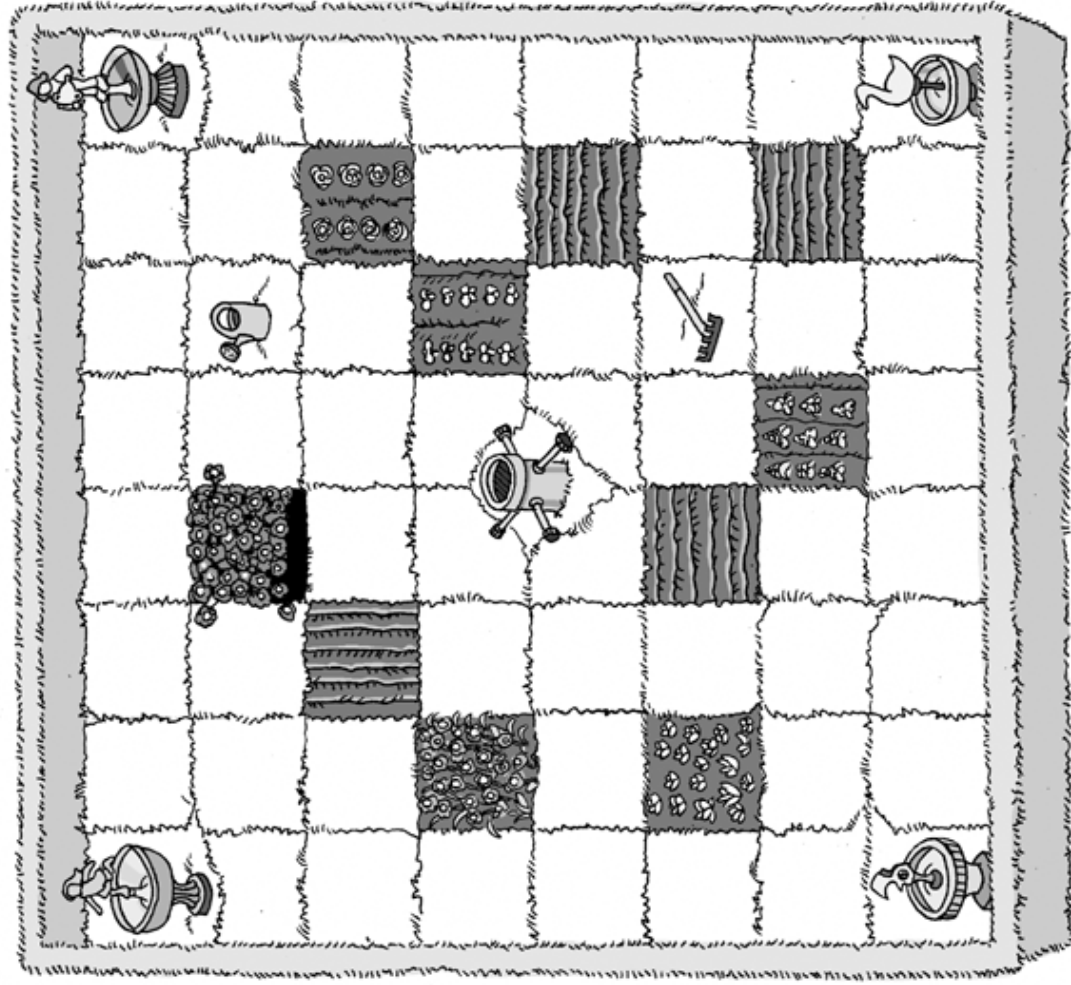


## Wie kommt das Wasser in den Brunnen?

Frau Schneider hat in jeder Ecke ihres prächtigen Gartens einen Brunnen aufgestellt. Der Wasserverteiler, der die Brunnen füllen soll, steht in der Mitte des Gartens. Damit sie sich in Zukunft das mühsame Pflanzentränken sparen kann, erteilt sie dem Landschaftsgärtner den Auftrag, vier gleich lange Leitungsrohre so zu verlegen, dass durch jedes Gartenbeet und Wiesenstück ein Rohr führt, das auch zur Bewässerung dienen kann. Zudem sollen sich nie zwei Rohre kreuzen und es darf immer nur ein einziges Rohr durch jedes Beet führen.

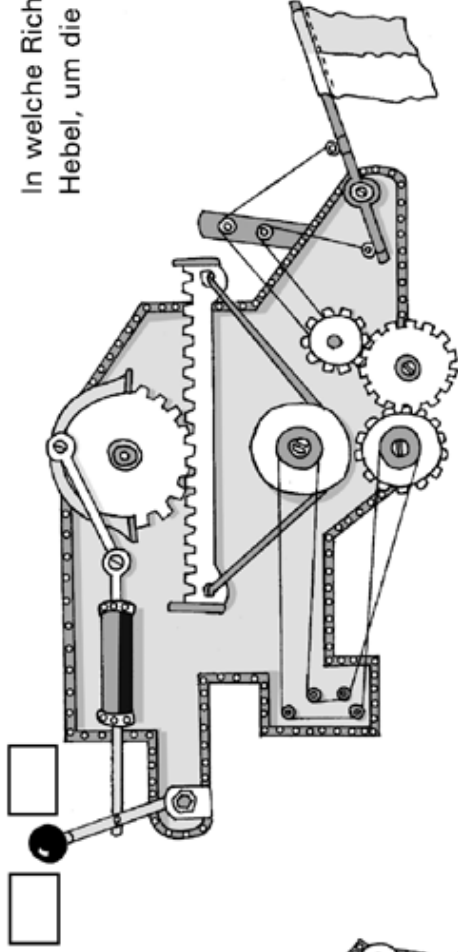
„Kein Problem,“ schmunzelt der Gärtner nach kurzem Überlegen.

Weißt du, wie er die Rohre verlegt? Zeichne deine Lösung ein.

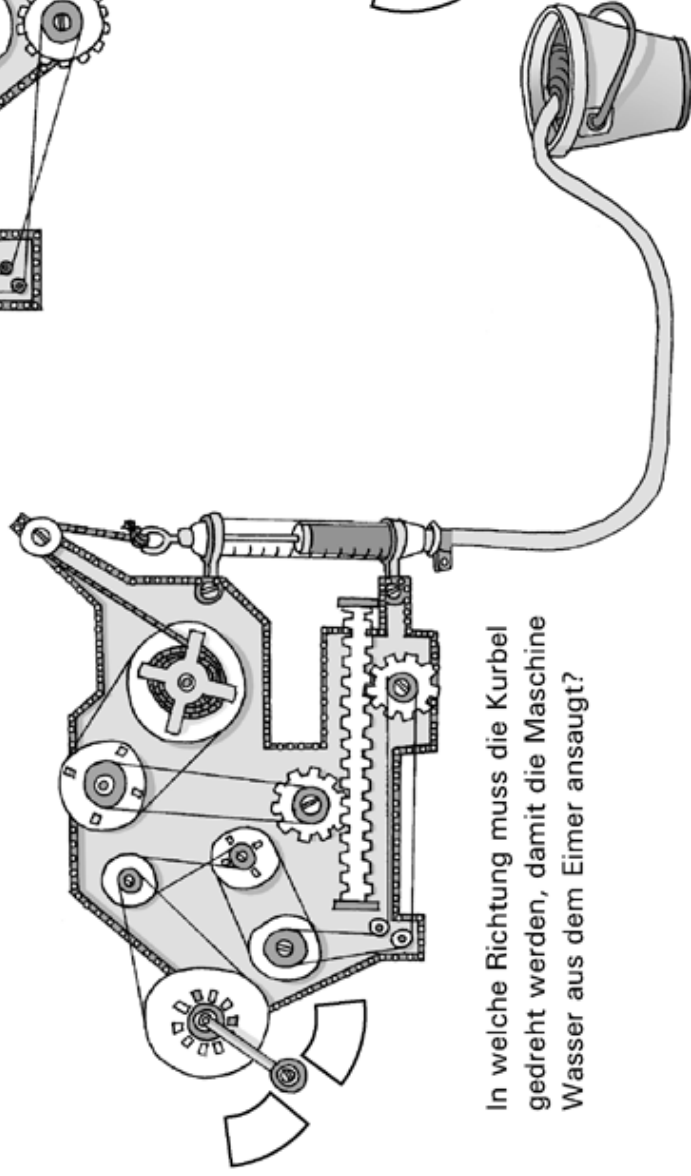


## Komplizierte Maschinen

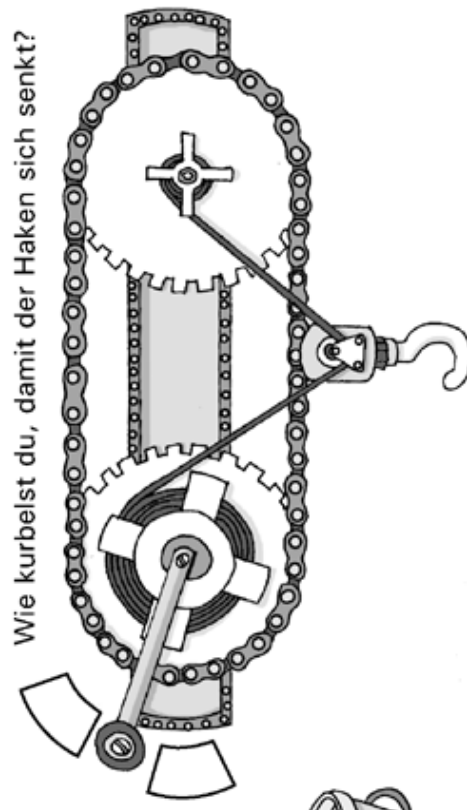
Drei komplizierte Maschinen geben Einblick in ihr Innenleben.  
Wie funktionieren sie? In welche Richtung werden die Hebel umgelegt?  
Zeichne Pfeile in die Kästchen.



In welche Richtung betätigst du den Hebel, um die Flagge zu heben?



In welche Richtung muss die Kurbel gedreht werden, damit die Maschine Wasser aus dem Eimer ansaugt?



Wie kurbelst du, damit der Haken sich senkt?