

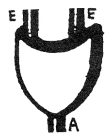



Der skurrile Mr. Boole ließ vor längerer Zeit in seinem Garten in England einen ganz besonderen Brunnen errichten. Zwei Wassergefäße speisen die ganze Anlage, doch je nachdem, aus welchem Vorratsgefäß das Wasser kommt, füllen sich die unteren Schalen so, dass deren Buchstaben zusammen gelesen ein anderes Wort ergeben. Beim näheren Hinsehen entdeckt man vier verschiedene Brunnenfiguren, wovon manche ein durchaus seltsames Verhalten zeigen:

- 

Am Ausgang A fließt Wasser, wenn am Eingang E keines ist. Das Wasser kommt dann über eine verborgene Zuleitung. Ist aber am Eingang Wasser, so kommt am Ausgang keines heraus.
- 

Am Ausgang kommt nur dann Wasser, wenn an beiden Eingängen Wasser ist.
- 

Nur wenn an beiden Eingängen kein Wasser ist, dann kommt am Ausgang auch keines.
- 

Am Ausgang kommt nur dann Wasser, wenn an einem der Eingänge Wasser ist und am anderen keines.

Welche Buchstabenschalen füllen sich, wenn Wasser

- nur aus dem Vorratsgefäß 1 (Bild links) kommt?
- nur aus dem Vorratsgefäß 2 (Bild rechts) kommt?

Markiere zur besseren Übersicht jeweils die wasserführenden Teile mit einem farbigem Stift.