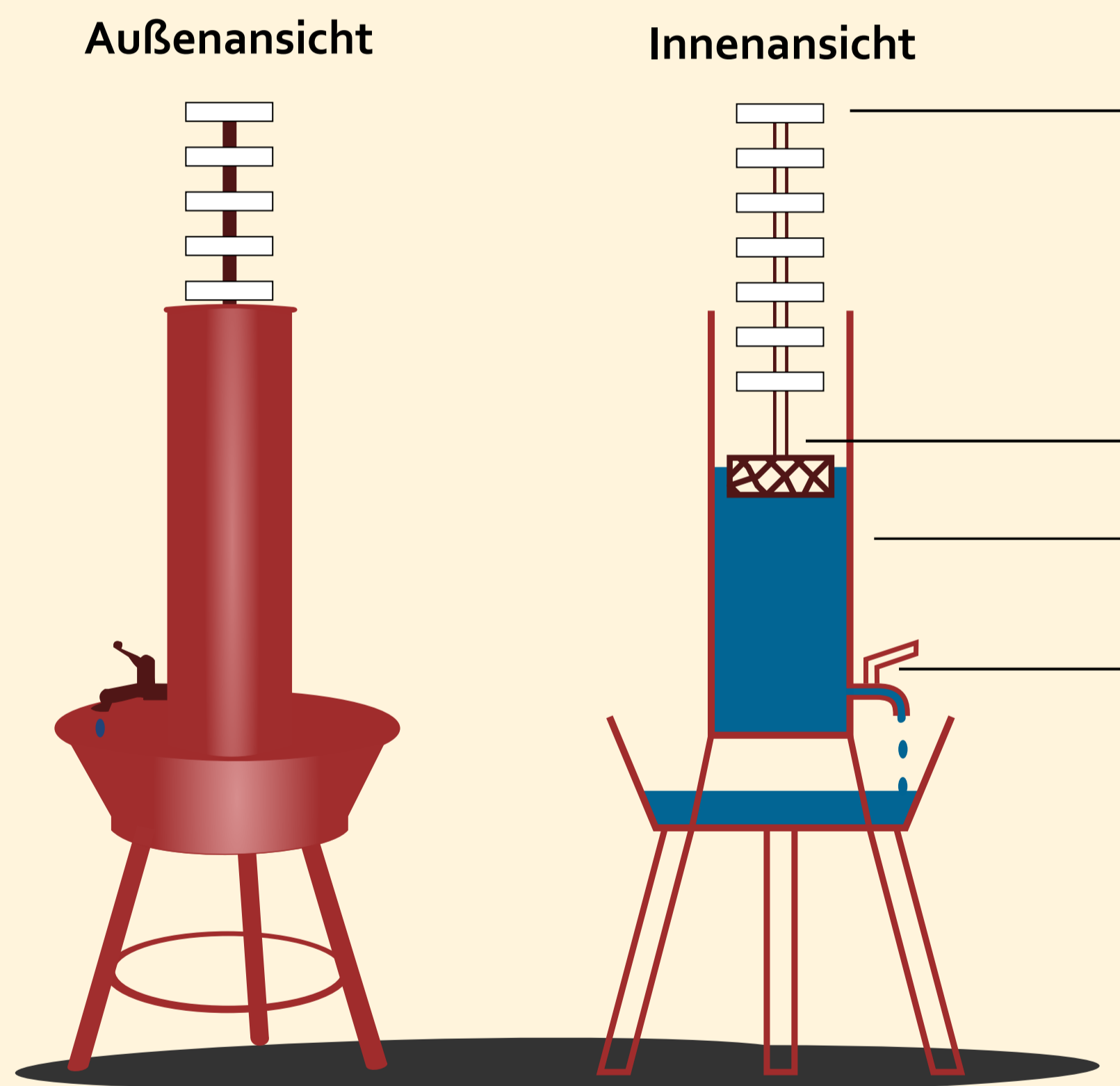


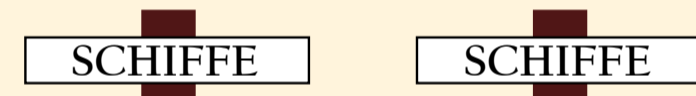
Antike Fernkommunikation – der hydraulische Telegraf



Identischer Aufbau der Telegrafen



Wahrscheinliche Kriegs-
nachrichten auf Stäben
(z.B. «Schiffe», «Kavallerie»,
«Infanterie») in gleicher
Reihenfolge und gleichem
Abstand auf beiden Geräten



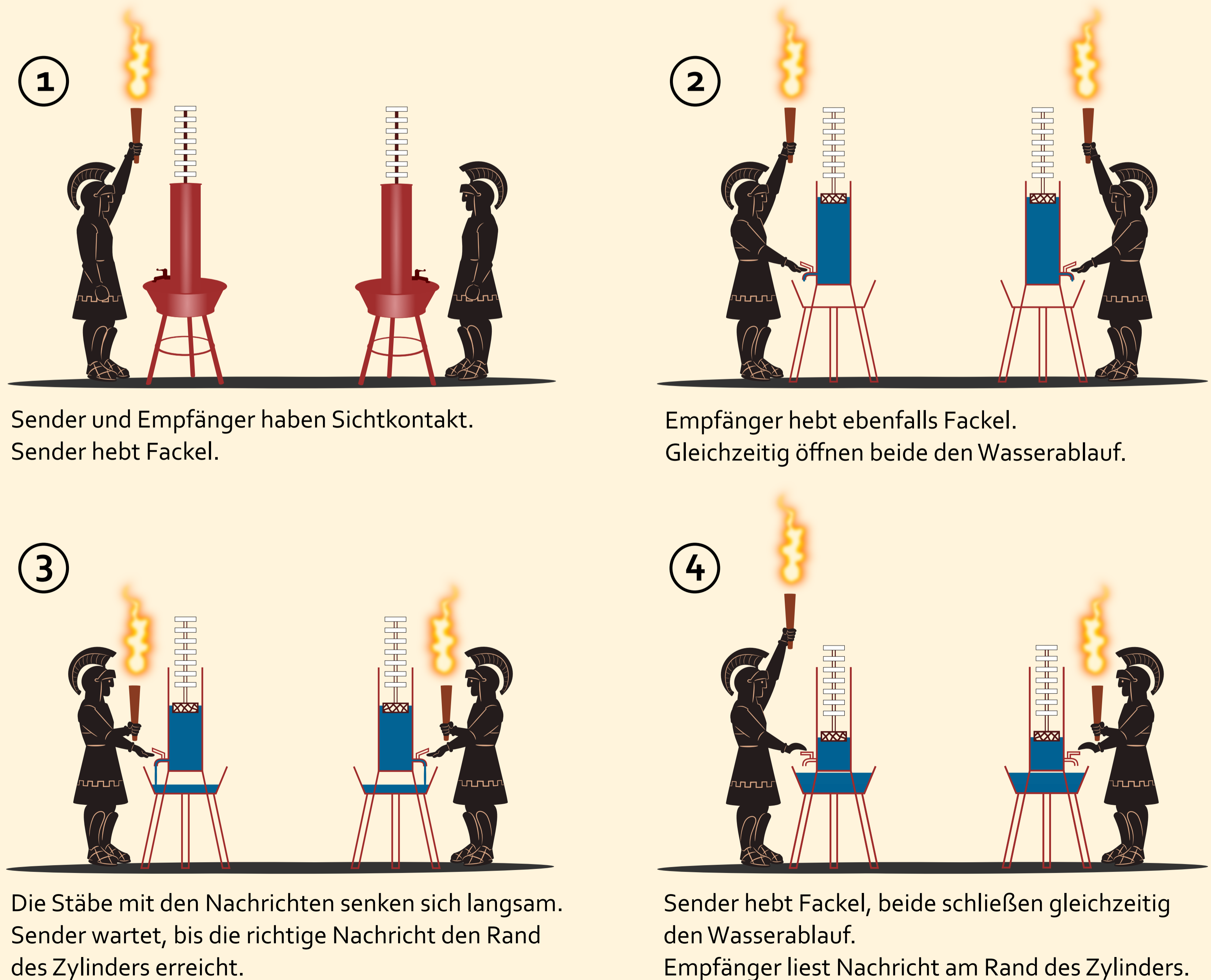
Korkplatten
Tonzylinder gefüllt mit
identischen Mengen Wasser
Löcher gleicher Größe und
verschließbare Abläufe

Einsatzgebiet

Der hydraulische Telegraf
wurde insbesondere im Reich
Alexander des Großen bei der
Kriegsführung eingesetzt.



Simultane Koordination der Telegrafen



1 Sender und Empfänger haben Sichtkontakt.
Sender hebt Fackel.

2 Empfänger hebt ebenfalls Fackel.
Gleichzeitig öffnen beide den Wasserablauf.

3 Die Stäbe mit den Nachrichten senken sich langsam.
Sender wartet, bis die richtige Nachricht den Rand
des Zylinders erreicht.

4 Sender hebt Fackel, beide schließen gleichzeitig
den Wasserablauf.
Empfänger liest Nachricht am Rand des Zylinders.