

## Vermehrung der Erreger

### Arbeitsblatt — Lösungen

(1) Es braucht 14 Tage, bis das Reagenzglas voll ist.

(2) Auf den ersten 15 Schachfeldern befinden sich  $1 + 2 + 4 + \dots + 2^{14} = \frac{2^{15} - 1}{2 - 1} = 32767$  Reiskörner.

Diese Summe ist um 1 kleiner als  $2^{15}$  (= 32 768).