

EXTRA: Geocaching

Lösung der Aufgaben

- 1 a) Schatzsuche mithilfe eines GPS-Empfängers. Geleitet wird man durch Richtungsangaben, die man aus dem Internet erhält, zu einem Schatz (Cache).
b) Wenn man den Schatz (Cache) gefunden hat, entnimmt man einen Gegenstand aus der Dose, legt aber auch etwas hinein. Dann trägt man seinen Namen und das Datum in ein Notizbuch, bevor man beides wieder an dieselbe Stelle legt, wo man die Dinge vorgefunden hat.
- 2 Ein GPS-Empfänger stellt fest, wie lange das Signal von einem Satelliten braucht. Alle errechneten Standorte liegen auf einer Kreislinie. Werden Signale von zwei Satelliten empfangen, gibt es zwei mögliche Positionen. Sie liegen dort, wo sich die zwei Kreislinien schneiden. Drei Satelliten können einen Standort auf der Erdoberfläche exakt bestimmen. Es ist der Punkt, an dem sich die drei Kreise schneiden.