

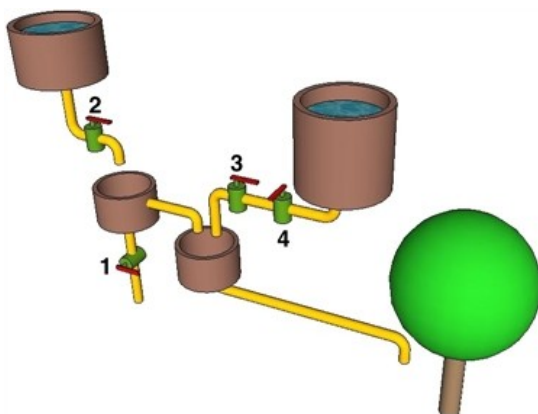
Mailkampagne Begabungsförderung Tipp 17

Informatik-Biber - Der Informatikwettbewerb für ALLE

Wasserversorgung

Der Biber hat ein Rohrsystem konstruiert, um seinen Apfelbaum mit Wasser zu versorgen.

Die Ventile 1, 2, 3 und 4 können, unabhängig voneinander, offen oder geschlossen sein



In welchem Fall bekommt der Apfelbaum Wasser?

Ventil 1 geschlossen, 2 offen, 3 geschlossen, 4 geschlos

Ventil 1 offen, 2 offen, 3 geschlossen, 4 geschlossen

Ventil 1 geschlossen, 2 geschlossen, 3 geschlossen, 4 of

Ventil 1 offen, 2 geschlossen, 3 geschlossen, 4 offen

Antwort zurücknehmen

Was hat diese Aufgabe mit Informatik zu tun?

Computerprogramme verarbeiten Modelle realer Dinge. Ein Modell ist eine Abstraktion, ein vereinfachtes Abbild eines Wirklichkeitsausschnitts. In diesem Fall stellen die Ventile Variablen dar, welche die Werte **"geschlossen"** und **"offen"** annehmen können.

Mit logischen Überlegungen kann die Aufgabe gelöst werden, Vorkenntnisse sind keine erforderlich. Die Schüler werden auf diese Weise spielerisch in die Gedankenwelt der Informatik eingeführt.





Der Informatik-Biber

- ist ein internationaler Informatik-Wettbewerb für Kinder und Jugendliche vom 3. bis zum 13. Schuljahr.
- wird jährlich im November **online** durchgeführt. Die Teilnahme dauert 40 Minuten. Jede Lehrperson bestimmt den Zeitpunkt der Durchführung innerhalb der Woche selber.
- findet dieses Jahr vom **11. – 15. November** statt.
- weckt das Interesse an Informatik durch spannende Aufgaben, die keine Vorkenntnisse erfordern.
- zeigt jungen Menschen, wie vielseitig und alltagsrelevant Informatik ist.
- regt zur weiteren Beschäftigung mit Informatik an.
- ist kostenlos.

Weitere Informationen findet man auf www.informatik-biber.ch

Die Wettbewerbsaufgaben der letzten drei Jahre können online gelöst werden www.wettbewerb.informatik-biber.ch oder als Pdf heruntergeladen werden.

Weitere Aufgaben findet man im Archiv der Deutschen Wettbewerbsseite www.informatik-biber.de/archiv

Informatik-Biber-Lehrmittel für die Sekundarstufe 1

Im Zusammenhang mit dem Informatik-Biber-Wettbewerb ist das **Lehrmittel zum Wettbewerb** entstanden. Die erste Unterrichtseinheit „Verkehr“ steht zum Download bereit. www.informatik-biber-lehrmittel.ch

Wie am Informatik-Biber teilnehmen?

- Jede Schule bestimmt eine Lehrperson (in der Ausschreibung **Koordinator** genannt), die die Verantwortung für die Schülerinnen und Schüler sowie die Klassen, die am Wettbewerb teilnehmen wollen, übernimmt.
- Diese Lehrperson registriert sich als Vertreterin (**Koordinator**) ihres Schulhauses unter www.wettbewerb.informatik-biber.ch/admin. Danach erhält der **Koordinator** die Autorisierung für die Errichtung von Wettbewerbskonten.
- Der **Koordinator** erstellt die Wettbewerbskonten und Passwörter.
- Fragen zur Registrierung schicken Sie per E-Mail an registration@informatik-biber.ch.
- Anmeldeschluss ist der **6. November** 2013

