

WAS:

Spannende
Knobelaufgaben
für alle von der
3. bis zur 13. Klasse

- online
- ohne Vorkenntnisse
- kostenlos

WOZU:

Spielerisch und altersgerecht
Konzepte der Informatik
kennenlernen.

WIE:

Lehrpersonen melden
die Klassen an.

Alle Infos zum Ablauf:



www.informatik-biber.ch/ablauf

NEU: Teilnahme in Zweier-
Teams in allen Altersgruppen.

BEBRAS QUEST

Entdecke die faszinierende
Welt der Informatik ...
... und mach mit beim
**Informatik-Biber
Wettbewerb!**



Wettbewerbswochen:
4. - 15. NOVEMBER 2024

Sponsoren und Partner:

ETH Zürich, HEP Vaud, PH Zürich, SUPSI-DFA,
Senarclens Leu & Partner, Standortförderung Amt für Wirtschaft u. Arbeit Kanton ZH,
UBS Schweiz, SATW, Schweizer Informatik Gesellschaft SI

HASLERSTIFTUNG SV!A SS!E SS!I

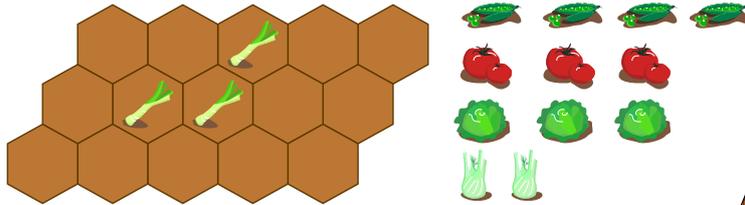
Gemüsebeet

Schuljahre 3-4: bonus | Schuljahre 5-6: schwer | Schuljahre 7-8: mittel | Schuljahre 9-10: leicht

Lisa legt ein Gemüsebeet an. Darauf will sie fünf verschiedene Gemüse pflanzen. Manche Gemüse vertragen sich gut miteinander ✓, andere nicht: ⚡



Lisa hat das Beet in sechseckige Bereiche aufgeteilt. In jeden Bereich will sie genau ein Gemüse pflanzen. In drei Bereiche hat Lisa schon Lauch gepflanzt. Beim Pflanzen beachtet Lisa folgende Regel: Gemüse, die sich nicht vertragen, dürfen nicht in Bereiche gepflanzt werden, die sich berühren.



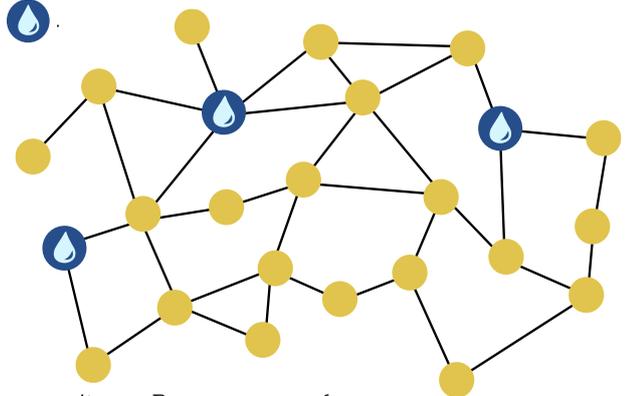
Bepflanze alle noch freien Bereiche und beachte Lisas Regel!

Brunnen

Schuljahre 3-6: Bonus | Schuljahre 7-8: schwer | Schuljahre 9-10: mittel | Schuljahre 11-13: leicht

Der Sommer in der Stadt ist heiss. Die Bürgermeisterin lässt deshalb Brunnen mit Trinkwasser aufstellen. Die Brunnen sollen so stehen, dass man von jeder Strassenecke aus höchstens zwei Strassenabschnitte gehen muss, um einen Brunnen zu erreichen. Dann ist die Bürgermeisterin zufrieden.

Hier ist ein Stadtplan. Die Linien sind Strassenabschnitte, und die Punkte sind Strassenecken. An drei Ecken stehen bereits Brunnen.



Stelle einen weiteren Brunnen so auf, dass die Bürgermeisterin zufrieden ist.



Weitere Biber-Aufgaben und Antworten (auch zu diesen Aufgaben) finden Sie in den kostenlosen Broschüren auf unserer Webseite.



INFORMATIK-BIBER SCHWEIZ
CASTOR INFORMATIQUE SUISSE
CASTORO INFORMATICO SVIZZERA

<https://www.informatik-biber.ch/>

