

Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

Herzlich willkommen im Tropengarten! Schön dass Du da bist.

### Tropisches Klima

Was fällt Dir als erstes auf, wenn Du von draussen reinkommst?

Wie zeichnet sich tropisches Klima aus?

*Sehr warm (Jahresklima 25°C) und hohe Luftfeuchtigkeit (relative Luftfeuchtigkeit bis 99%), viele verschiedene Pflanzen*

Schau Dir nun das Modell vom Gewächshaus an. Wie wird das tropische Klima im Tropenhaus Frutigen gemacht?

*Heizen (Wärme von Wärmepumpen)*

*Bewässern (v.a. mit Mikrosprinkler)*

*Schattieren (falls Temp. zu hoch)*

*Lüften (falls Temp. zu hoch)*

*Energie sparen (um Wärme zurückzuhalten)*



Von wo hat das Tropenhaus Frutigen die ganze Heizungswärme?

*Aus dem warmen Bergquellwasser aus dem Lötschberg-Basistunnel wird mit Hilfe zweier Wärmepumpen Heizungswärme gewonnen.*

### Wissenswertes & Kurioses

Es ist immer nur eine Antwort richtig! Wie heisst das richtige Lösungswort?

1. Wir haben im Tropengarten...

<i>...eine möglichst grosse Vielfalt an verschiedenen Pflanzen.</i>	<input checked="" type="radio"/> M
<i>...möglichst viele besonders ertragreiche Nutzpflanzen.</i>	<input type="radio"/> A
<i>...möglichst viele sehr seltene Pflanzen.</i>	<input type="radio"/> F

Finde heraus, wie viele verschiedene Bananen-Sorten wir im Moment haben!

*Variiert zwischen 23 bis 26*

2. Was ist eine klimakterische Frucht?

<i>Eine Frucht, die nur in einer bestimmten Klimazone wächst.</i>	<input type="radio"/> I
<i>Eine Frucht, die nach dem Pflücken nachreifen kann.</i>	<input checked="" type="radio"/> U
<i>Das ist ein anderes Wort für "tropische Frucht".</i>	<input type="radio"/> A

Zähle einige klimakterische und nicht klimakterische Früchte auf:

Klimakterische: zB: *Äpfel, Aprikosen, Bananen, Kiwis, Papayas, Pflaumen*

Nicht klimakterische: zB: *Ananas, Erdbeeren, Orangen, Trauben, Zitronen*

3. Warum ist die Chili scharf?

<i>Weil sie zum Schutz gegen Fressfeinde die Schärfe einlagert.</i>	<input checked="" type="radio"/> M
<i>Damit die rote Farbe entsteht. Das hilft ihr bei der Verbreitung.</i>	<input type="radio"/> K
<i>Das ist Zufall und hat keinen eigentlichen Grund.</i>	<input type="radio"/> S

Findest Du die schärfste Chili-Sorte der Welt? Wie heisst sie?

*Carolina Reaper*

4. Vanille als Gewürz wird gewonnen aus...

<i>der äussersten Schicht Rinde von einem Busch.</i>	<input type="radio"/> E
<i>den Schoten von einer bestimmten Orchidee.</i>	<input checked="" type="radio"/> U
<i>den gemahlene Samen von sogenannten Vanille-Kirschen.</i>	<input type="radio"/> I

Suche unsere Vanille-Pflanze. Wo wächst sie?

*Im Orchideengarten auf einem Holzstück. Um zu Blühen müssen die Triebe waagrecht aufliegen.*

5. Welche Nüsse sind im botanischen Sinne eigentlich Bohnen?

<i>Cashewnüsse</i>	<input type="radio"/> K
<i>Kokosnüsse</i>	<input type="radio"/> T
<i>Erdnüsse</i>	<input checked="" type="radio"/> S

Mein Lösungswort:

  H  U  M  U  S  

Saisonale und tropische Früchte

Diskutiert zu zweit und haltet eure Ergebnisse fest!

Welche Früchte sind in der Schweiz jetzt gerade reif (saisonal)?

*z.B. Kirschen, Äpfel, Birnen, Aprikosen, Zwetschgen, Trauben, ...*

Welche Früchte kannst Du das ganze Jahr über im Laden kaufen?

Markiere, welche davon aus den Tropen kommen.

*z.B. Ananas, Bananen, Äpfel, Avocado, Kiwi, Kokosnuss, Mango, Papaya, Grapefruit, Datteln, ev. auch Heidelbeeren, Erdbeeren, Granatapfel...*

## Rollenspiel

Soll man tropische Früchte überhaupt kaufen oder nicht?  
Die Frage kann nicht einfach mit ja oder nein beantwortet werden. Es gibt viele verschiedene Akteure, die alle eine andere Antwort dazu geben würden. Wählt zu zweit eine Rolle aus und sammelt zuerst möglichst viele Argumente für eure Position. Danach vertretet ihr eure Meinung in einer Diskussionsrunde.



Ihr möchtet gerne je nach Lust und Laune eure Lieblingsfrüchte wie Mango und Ananas essen.



Ihr kauft meistens regionale & saisonale Früchte ein, weil ihr die einfach am besten im Geschmack findet.



Ihr seid einheimische Obstanbauer und ärgert euch, dass ihr eurer Obst weniger teuer verkaufen könnt.



Ihr arbeitet auf einer Ananas-Plantage in einem tropischen Land. Vom Lohn könnt ihr eure Familie ernähren und euren Kindern eine Schulbildung ermöglichen.



Ihr setzt euch für die Umwelt ein und findet, Früchte sollen möglichst regional produziert und verkauft werden.



Es gibt natürlich noch zahlreiche andere Rollen, die mitdiskutieren könnten. Kommt euch eine in den Sinn? Dann dürft ihr gerne eine definieren und diese vertreten!

Wie ist Deine eigene, persönliche Meinung zu dem Thema?

---



---



---