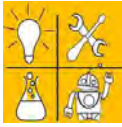


4

2024/
2025

SFZ-MINT-Zirkel

Biologie Klassenstufen 5/6

Name:

Klasse:

Schule/Schulort:

E-Mail-Adresse:

Unsere E-Mailadresse: biozirkel@sfzhalle.de

Einsendeschluss: 26. März 2025

Hinweise: Das Aufgabenblatt ist als interaktives pdf-Formular entwickelt worden und kann komfortabel am Bildschirm bearbeitet werden. Möglich ist auch das Herunterladen von der Website sfzhalle.de → **Aufgaben des Monats**.

Unter den den Teilaufgaben befinden sich weitere rot umrandete Textfelder.

Diese sollen nicht beschrieben werden. Sie dienen zur Korrektur und für Hinweise.

Das Thema dieser Runde:

>Gartenpflanzen<

1. Eigenschaften:

Teilergebnis der Aufgabe/Punkte:

Pflanzen im Garten aber auch Wildpflanzen können auch zur Linderung körperlicher Beschwerden verwendet werden. Ordne den aufgelisteten Pflanzen unter Verwendung der Vorschläge im Dropdown-Menü je **eine** Heilwirkung zu. Auch deren Samen sollen hier mit einbezogen werden. Manchen Pflanzen werden mehrere Heilwirkungen nachgesagt, daher gibt es Dropdown-Menü eine größere Auswahl. Wähle dir **eine** der Anwendungsmöglichkeiten aus.

	Pflanze	Heilwirkung
	Anis	
	Schwarzer Holunder	
	Knoblauch	
	Küchenzwiebel	
	Melisse	
	Salbei	
	Sellerie	
	Wermut	

Abbildungsnachweis siehe Musterlösungen

2. Vorgänge:

Teilergebnis der Aufgabe/Punkte:

Meist werden vom Kleingärtner Zwiebeln, Erdbeeren oder Obstbäume nicht wie Radieschen oder Gurken ausgesät. Er wendet die sogenannte vegetative Vermehrung an.

Folgend sind 7 krautige Pflanzen und Gehölze aufgelistet, deren Blüten unten abgebildet sind.

Blüten dienen der generativen Vermehrung, unser Thema ist aber die vegetative Vermehrung.

Schreibe jeweils dahinter, **welche** Pflanzenteile **wie** jeweils für diese Art der Vermehrung üblicherweise verwendet werden. Als Vermehrungsarten stehen zur Auswahl (bitte in die entsprechende Zeile schreiben):

Ausläufer, Ableger, Absenker, Kindel, Rhizomteilung, (Spross)knollen, Stecklinge, Veredeln durch Pfropfen, Zwiebeln

Haselnussstrauch	
Erdbeere	
Kartoffel	
Küchenzwiebel	
Himbeerstrauch	
Apfelbaum	
Johannisbeere	

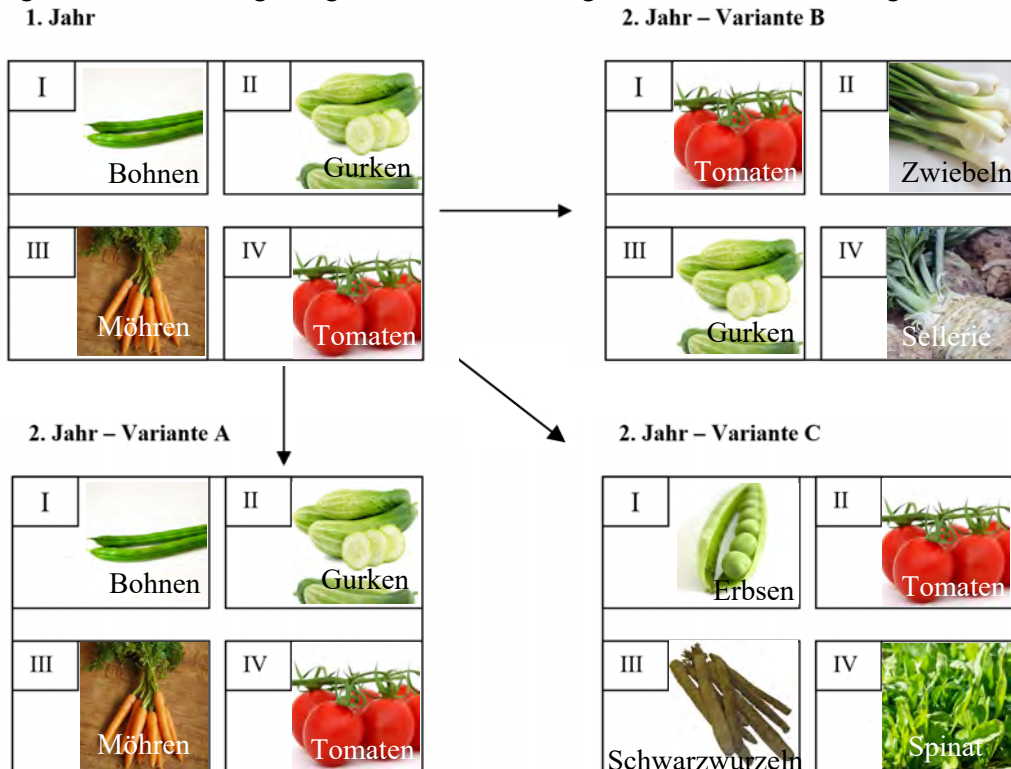
Nenne zwei Vorteile der Anwendung vegetativer Vermehrung im Garten.



3. Der Kleingarten und das Gemüse: *Teilergebnis der Aufgabe/Punkte:*

Herr Lehmann hat einen Kleingarten erworben. Da es zur Zeit noch Winter und somit draußen kaum etwas zu tun ist, plant er den Anbau von frischem, knackigem Öko-Gemüse für die nächsten zwei Jahre. Er teilt seinen kleinen Garten in 4 größere Beete (I bis IV). Der Plan für's erste Jahr ist klar – endlich eigene Gurken und Tomaten ernten, die doch viel besser schmecken, als die aus dem Supermarkt: Beet II und IV sind belegt. Auf dem Beet I will er Stangenbohnen anbauen und auf dem Beet III sollen Möhren wachsen.

Wie weiter im Jahr 2026? Einfach alles so lassen, das heißt das gleiche „Lieblingsgemüse“ auf den gleichen Beeten wieder anbauen (Variante A) oder muss man da etwas beachten? Gartennachbar Mayer empfiehlt ihm die Variante B, das wäre günstiger! ein Kumpel Emil sagt, „mach's doch einfach so“ und er entwirft die Variante C. „Da hast du auch 'mal andere Gemüsesorten!“ Wer hat nun recht? Welche Variante der sogenannten Fruchtfolgen ist wirklich die günstigste, A, B oder C? Begründe deine Entscheidung!



*Bildquelle:
Pixabay.com*

Am günstigsten ist die Variante Begründung

Die Varianten und sind nicht so günstig, weil

Erreichte Punktzahl dieser Runde:

Erreichte Gesamtpunktzahl in allen Runden: