

## FP GaLa 20

### Aufgaben KW 9 (01.-05.03.2021)

#### Aufgabe 1:

Heute sollen Sie sich mit der Vermehrung von Pflanzen beschäftigen. Eine verbreitete Vermehrung der Pflanzen erfolgt durch Samenbildung, also generative Vermehrung.

Bevor sich Früchte und Samen bilden können, erfolgt die Bestäubung und die Befruchtung.

Versuchen Sie bitte, das Arbeitsblatt zum Thema „Früchte“ auszufüllen.

#### Aufgabe 2:

Die Matheaufgaben dieser Woche beschäftigen sich mit Zeit. Auch dazu füllen Sie bitte das Arbeitsblatt aus.

#### Aufgabe 3:

Nun noch einige gemischte Matheaufgaben zu verschiedenen Größen.

#### Aufgabe 4:

Die aktuellen Temperaturen lassen besonders die Frühblüher sprießen. Bitte versuchen Sie, welche zu erspähen und sich die deutschen und botanischen Namen einzuprägen.

#### Aufgabe 5:

Schreiben Sie regelmäßig die Wochenberichte. Geben Sie dabei bitte täglich an, mit welchen Aufgabeninhalten Sie sich beschäftigt haben. (z.B. Montag: Addition u.s.w.)

Wer Berichtsheftseiten benötigt, kann sich diese auch von der Homepage des Bauernverbandes herunterladen. Wer nicht drucken oder kopieren kann, meldet sich bitte in Rosenhain, dann schicken wir Seiten per Post.

Auch für andere Fragen und Probleme stehen die Sozialpädagogen und Ausbilder für Sie bereit, also bitte melden, wenn Sie Probleme haben oder Hilfe brauchen.

Bei unserem Pflanzenexperiment heißt es immer noch warten, warten, warten.

Schreiben Sie bitte immer Ihren Namen auf die Lösungen und schicken sie an uns (Mail oder Post).



# Früchte

1. Erklären Sie (im Klassenverband) die Grafik zur Samen- und Fruchtbildung. Machen Sie sich jeweils Notizen zu den Schritten und beschriften Sie die Frucht.

Blüte



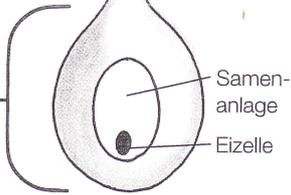
## Bestäubung

Fruchtblatt/Stempel ♀



Pollen  
Narbe  
Griffel

Frucht-  
knoten



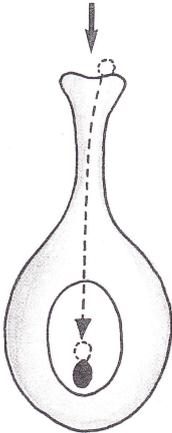
Samen-  
anlage  
Eizelle

---

---

---

## Befruchtung




---

---

---

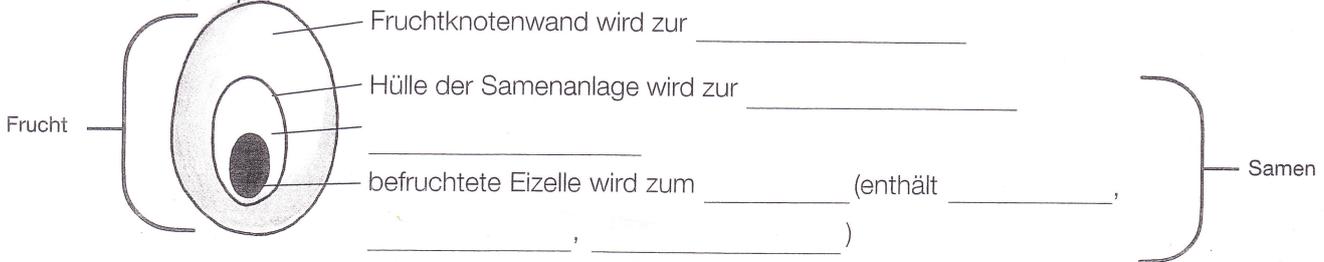
## Samen- und Fruchtbildung




---

---

---



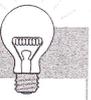
2. Warum bilden viele Pflanzen Früchte?

---

3. Was ist der Unterschied zwischen einer Frucht und einem Samen?

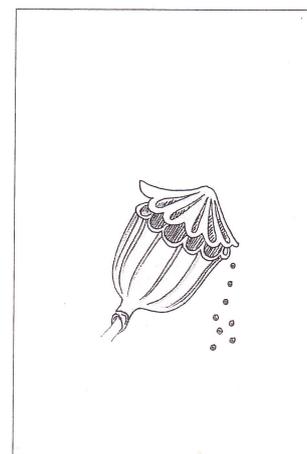
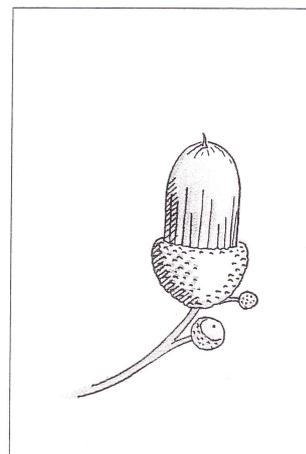
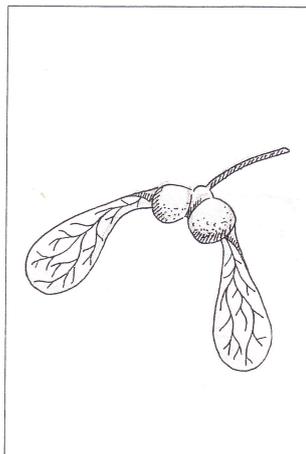
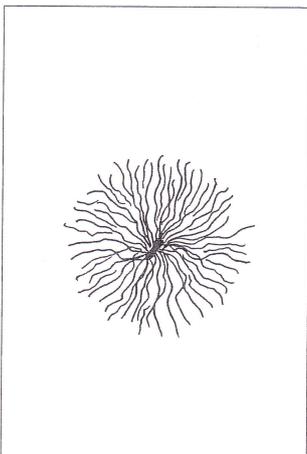
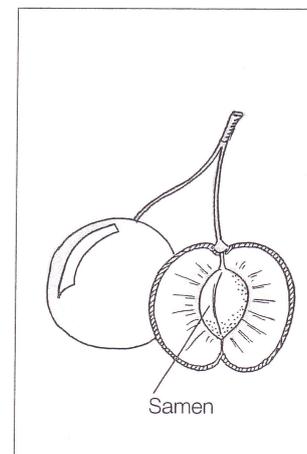
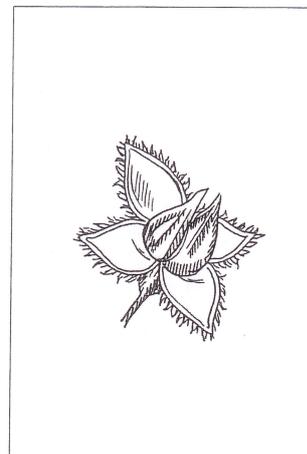
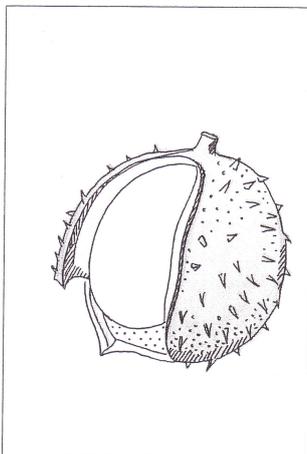
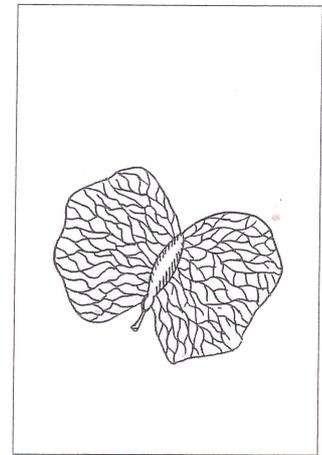
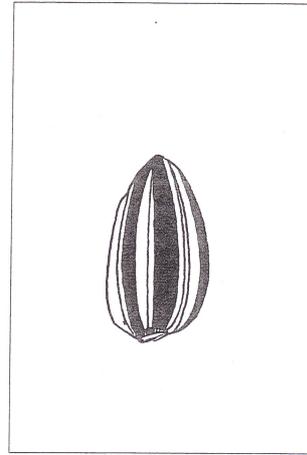
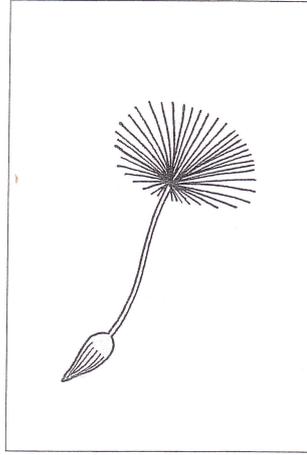
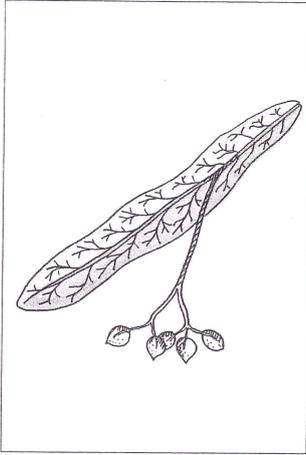
---

---



4. Zu welchen Pflanzen gehören die abgebildeten Früchte? Gesucht werden die deutschen Namen der Pflanzen. Nehmen Sie das Silbenrätsel zur Hilfe:

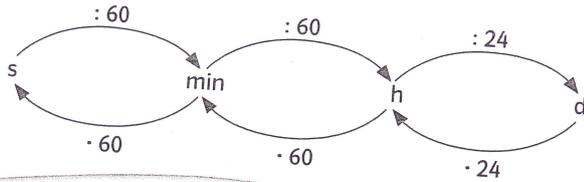
Lin - wen - che - Son - horn - bu - me - pel - sche - zahn - ke - de - bu - che - Bir - ta - A - Lö - Kas - nie - Hain - nen - blu - Kir - Pap - Rot - Mohn -chel - Ei



# Zeitpunkte und Zeitspinnen

## Grundbeziehungen beim Rechnen mit Zeit

- 1 Tag (d) = 24 Stunden (h)
- 1 Stunde (h) = 60 Minuten (min)
- 1 Minute (min) = 60 Sekunden (s)



### 1 Rechnen Sie in die angegebene Einheit um.

- a) 4 min = 240 s      b) 72 h = 3 d
- c) 3 h = 180 min      d) 480 min = 8 h
- e) 5 d = 120 h      f) 540 s = 9 min
- g) 300 s = 5 min      h) 7 d = 168 h

### 2 Ergänzen Sie die Tabelle.

Abfahrt	Fahrdauer	Ankunft
11:35 Uhr	2 Stunden 12 Minuten	
	1 Stunde 7 Minuten	23:54 Uhr
7:55 Uhr	4 h 17min	
	1,5 Stunden	0:14 Uhr
2:55 Uhr	1 Stunde 5 Minuten	
	7h 30min	10:35 Uhr

### Beispiel: 3 h in min

1. h in min: ←
2. Umrechnung = · 60
3. 3 · 60 = 180
4. 3 h = 180 min

### Beispiel: 240 s in min

1. s in min: →
2. Umrechnung = : 60
3. 240 : 60 = 4
4. 240 min = 4 h

### 3 Für eine Fahrt von Stuttgart nach Berlin gibt es die folgenden Verbindungen:

Bahnhof	Uhrzeit	Umst.	Produkt
1 Stuttgart Hbf.	ab 11:51	1	ICE 610
Berlin Zool. Garten	an 17:17		ICE 878
2 Stuttgart Hbf.	ab 12:05	2	ICE 2390
Berlin Zool. Garten	an 18:03		ICE 951
3 Stuttgart Hbf.	ab 12:51	0	ICE 108
Berlin Zool. Garten	an 18:17		
4 Stuttgart Hbf.	ab 13:27	1	ICE 576
Berlin Zool. Garten	an 19:02		ICE 641

a) Wie lange dauern die Fahrten? Markieren Sie die schnellste Verbindung.

Verbindung 1: 5 Stunden 26 Minuten

Verbindung 2: \_\_\_\_\_

Verbindung 3: \_\_\_\_\_

Verbindung 4: \_\_\_\_\_

b) Frau Reiser will frühestens um 12:00 Uhr in Stuttgart abfahren und spätestens um 18:30 Uhr in Berlin sein. Welche Verbindungen kann sie auswählen?

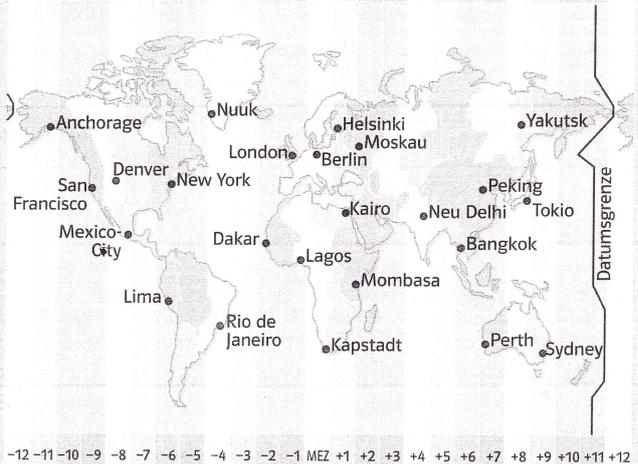
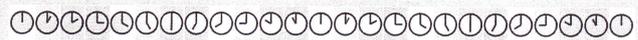
## Thema: Zeitzonen

Die Karte zeigt die Zeitzonen der Erde. Jeder Ort innerhalb einer Zeitzone hat dieselbe Uhrzeit. Bei uns in Mitteleuropa gilt die Mitteleuropäische Zeit (MEZ).

1 Erklären Sie, warum Vorzeichen bei den Zeitanangaben verwendet werden.

2 Geben Sie drei europäische Städte an, die außerhalb der MEZ-Zone liegen. Wie viel Zeitunterschied herrscht jeweils?

3 Wann würde man von Deutschland aus in den USA anrufen, ohne jemanden nachts zu wecken?



**1** Rechnen Sie in die angegebene Einheit um.

$4 \text{ min} = \text{ s}$	$2 \text{ d} = \text{ h}$	$2,5 \text{ kg} = \text{ g}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr style="border-top: 1px dotted black;"/>		
$6 \text{ m} = \text{ cm}$	$7 \text{ km} = \text{ m}$	$90 \text{ min} = \text{ h}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr style="border-top: 1px dotted black;"/>		
$4 \text{ kg} = \text{ g}$	$12,5 \text{ m}^2 = \text{ dm}^2$	$2 \text{ km}^2 = \text{ a}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr style="border-top: 1px dotted black;"/>		
$2500 \text{ dm}^2 = \text{ m}$	$4000 \text{ mm} = \text{ dm}$	$2\frac{1}{4} \text{ h} = \text{ min}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**2** Berechnen Sie.

$12 \text{ km} + 980 \text{ m} =$	$8,54 \text{ kg} - 763 \text{ g} =$	$5 \text{ min } 12 \text{ s} - 127 \text{ s} =$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr style="border-top: 1px dotted black;"/>		
$5,25 \text{ kg} - 790 \text{ g} =$	$0,5 \text{ min} + 45 \text{ s} =$	$12 \text{ m} - 74 \text{ mm} =$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**3** Ein Flugzeug startet um 8:39 Uhr. Die Flugzeit beträgt 2 h 24 min. Wann landet das Flugzeug?

Ein Flugzeug startet um 8:39 Uhr. Es landet um 13:24 Uhr. Wie lange war es in der Luft?

Welche Zugverbindung ist schneller?

	ab Hamburg	an Hannover
1	12:01	13:23
2	13:24	14:49

Bronze:  Silber:  Gold:  (Richtig gelöste Aufgaben ankreuzen. Die Lösungen finden Sie auf Seite 111.)