



## Aufgaben – Meiers machen Urlaub

### 1. Planung eines Familienurlaubs

Partnerarbeit 

Finde eine Lernpartnerin oder einen Lernpartner. Plant und berechnet einen Sommerurlaub für eine Familie in Kärnten. Die Entfernung nach Kärnten beträgt 350 km. Die Familie dürft ihr selber erfinden. Ihr entscheidet über Anzahl und Alter der Kinder. Schreibt alles genau auf!

Urlaub für die Familie

Personen gesamt: \_\_\_\_\_

Alter Person 1: \_\_\_\_\_

Alter Person 2: \_\_\_\_\_

Alter Person 3: \_\_\_\_\_

Alter Person 4: \_\_\_\_\_

Alter Person \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

Alter Person \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

Alter Person \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

Alter Person \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

Urlaubstage gesamt: \_\_\_\_\_

Nächte gesamt: \_\_\_\_\_

Die Preise für den Sommerurlaub in Kärnten könnt ihr hier finden:



**Fahrtkosten:** 100 km Autofahrt kosten 12 €



Quelle: www.pixabay.com

Preise pro Nacht:	Unterbringung im Hotel:
Halbpension Erwachsene:	80 €
Halbpension Kinder 0 – 6 Jahre:	0 €
Halbpension Kinder 6 – 10 Jahre:	die Hälfte des Erwachsenenpreises
Halbpension Kinder 10 – 18 Jahre:	60 €
<b>FAMILIEN bekommen einen RABATT von</b>	<b>130 €</b>

1

Freizeitaktivitäten:

Reitstunde 1 Stunde	12 €
Tretboot fahren $\frac{1}{2}$ Stunde	8 €
Tennis spielen 1 Stunde	25 €
Bogen schießen 1 Stunde	22 €



Ausflüge:

Burg Landskron – Affenberg	Familienkarte	12 €
Villacher Alpenstraße	Familienkarte	19 €
Therme Villach	Familienkarte	48 €
Minimundus	Familienkarte	44 €



Berechnet die Fahrtkosten für die Hin- und Rückfahrt. Die Strecke von eurem Zuhause bis zum Wörthersee in Kärnten beträgt zirka 350 km.  
Eine Vignette für die Autobahn ist bereits vorhanden und muss nicht gekauft werden.



Berechnet die Höhe der gesamten Hotelkosten. Vergesst nicht, den Familienrabatt abzuziehen!



Welche Freizeitaktivitäten und Ausflüge plant ihr für eure Familie? Wählt mindestens eine Aktivität und einen Ausflug. Es dürfen aber auch mehr sein!



Ermittelt die Kosten für die Freizeitaktivitäten und die Ausflüge.



Die Kinder essen gerne Eis und dürfen an jedem Urlaubstag eine Tüte mit 2 Kugeln bestellen. 1 Kugel kostet 1 €. Wie viel muss die Familie für das Eis während des gesamten Urlaubs zahlen?



Eure Familie hat für den Urlaub 2 500 € eingeplant. Begründet, ob das Geld für den geplanten Sommerurlaub in Kärnten reicht?



Findet heraus, wie viel Geld die Familie für einen Tag zur Verfügung hat.



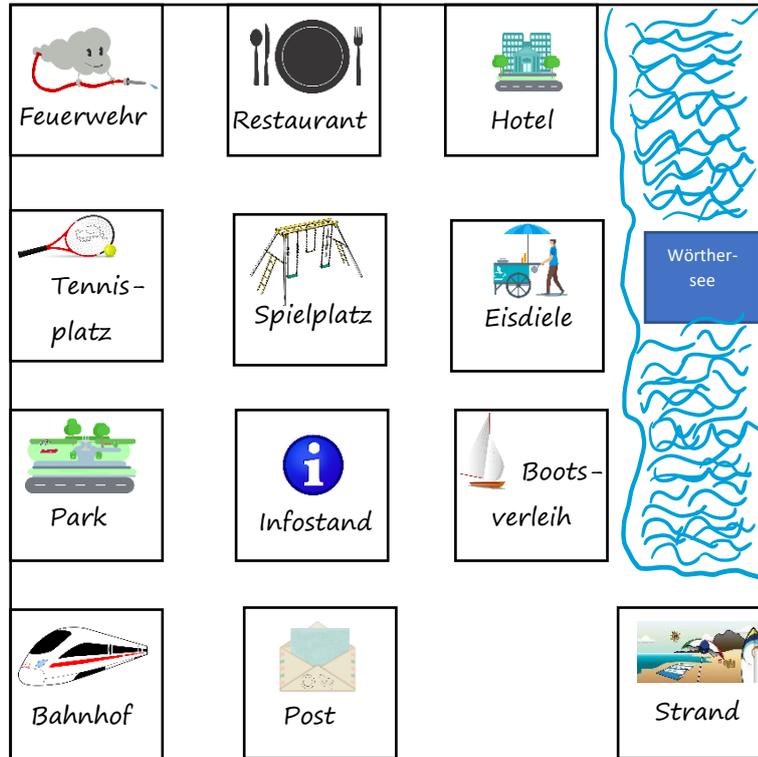
Wo könnte man eventuell noch Geld sparen? Sammelt Vorschläge und schreibt sie auf.



Welche zusätzlichen Kosten könnten noch anfallen? Sammelt Vorschläge und schreibt sie auf.



Hier findest du einen vereinfachten Stadtplan von Velden am Wörthersee.



- Ihr befindet euch am Bahnhof und geht folgenden Weg: →↑↑→  
Wo befindet ihr euch dann?
- Sucht einen eigenen Start- und Zielort. Beschreibt den Weg mit Pfeilen, so wie oben.  
Anschließend verfasst eine kurze, genaue Wegbeschreibung für einen Freund.
- Ihr seid nun beim Tennisplatz und wollt zum Strand gehen. Wie viele verschiedene Wege könnt ihr finden? Schreibt den Weg mit Pfeilen auf.
- Erfindet eigene Aufgaben oder Geschichten zum Stadtplan.



## 2. Im Eissalon

Einzelarbeit



Lena liebt drei Eissorten: Schokolade, Himbeere und Zitrone. Sie darf zwei Kugeln Eis pro Tag essen. Wie viele Möglichkeiten hat Lena ihre Lieblingsorten zu kombinieren?



a)

Zeichne auf!



b)

Lenas Bruder Max hat vier Lieblingsorten: Vanille, Haselnuss, Erdbeere und Marille. Auch er darf täglich 2 Kugeln bestellen. Wie viele Möglichkeiten gibt es? Zeichne auf.



c)

Ein berühmter Eishändler behauptet, eine Kugel Eis wiegt niemals mehr als 75 g. Man hat alle Eissorten nachgewogen. Die einzelnen Eiskugeln variieren zwischen 65 g und 95 g. Wovon könnte das unterschiedliche Gewicht abhängen? Finde viele Möglichkeiten.

Einige Ergebnisse des Abwiegens kannst du in der folgenden Tabelle finden:

Schokolade	90 g	Vanille	88 g	Erdbeere	65 g
Himbeere	70 g	Pistazie	95 g	Mango	68 g



Du nimmst 1x Vanille, 2x Pistazie und 1x Erdbeere. Berechne, wie viel dein Eisstanitzel wiegt, wenn ein Stanitzel 60 g wiegt.



### 3. Kärntner Seen

Einzelarbeit 

Kärnten ist bekannt für seine Seen. In der Tabelle findest du die bekanntesten und ihre Flächengröße.

See	Fläche
Wörthersee	1 940 ha
Millstätter See	1 326 ha
Faaker See	220 ha
Ossiacher See	1079 ha
Weißensee	653 ha
Klopeiner See	110 ha



a)

Ordne die Seen der Größe nach! Beginne mit dem größten See. Verwende auch das entsprechende Größer- bzw. Kleinerzeichen.

---



---



---

b)

Runde die Flächenangabe der Seen auf Hunderter und fertige ein Balkendiagramm an!

c)

Berechne die durchschnittliche Größe!





#### 4. Eine Bootsfahrt

Einzelarbeit & für schlaue Füchse:



Familie Meier möchte am Wörthersee mit einem Boot fahren. Es soll jedoch eine Linienschiffahrt mit der MS Klagenfurt sein. Heute ist der 14.07., 10:00 Uhr. Beim Ticketkauf sagt der Bootsschaffner zur Familie



Sie haben Glück! Jetzt gerade sind alle vier Schiffe MS Kärnten, MS Klagenfurt, MS Velden und unsere DS Thalia gleichzeitig im Hafen. Die MS Kärnten kommt alle vier Stunden, die MS Kärnten alle acht Stunden, die MS Velden alle sechs Stunden und die DS Thalia nur alle zwölf Stunden.

a)

Finde heraus, wann die einzelnen Schiffe das nächste Mal wieder in diesem Hafen angekommen. In den Sommerferien machen die Schiffe keine Pause, sie fahren auch in der Nacht.

Schiff	Nächste Ankunft

b)

An welchem Tag und zu welcher Uhrzeit kommen alle Schiffe das nächste Mal wieder gleichzeitig am Hafen an? Nimm dir einen Kalender zur Hilfe oder zeichne dir einen Zeitstrahl.

## 5. Dein Traumurlaub

Einzelarbeit



Suche dir aus den zwei Möglichkeiten eine aus und bearbeite die Aufgabe.



Beschreibe deinen Traumurlaub! Wie stellst du dir einen idealen Urlaub vor? Was ist wichtig für dich? Du kannst zu deiner Beschreibung auch gerne zeichnen.

oder



Vielleicht hast du schon ein schönes, lustiges, aufregendes oder trauriges Urlaubserlebnis erlebt. Schreibe darüber in der Mitvergangenheit.





## 6. Die Wellenmaschine

Gruppenarbeit



### Experiment

In den Sommerferien fährt man gerne an Seen oder auch ans Meer. Was darf dabei nicht fehlen? Natürlich, Wellen! Die können einmal groß, einmal klein, ruhig oder auch richtig stürmisch sein. Mit diesem Experiment wollen wir Wellen untersuchen.

### Materialien – Was brauchen wir?

- Glasflaschen mit Deckel
- Wasser
- Blaue Lebensmittelfarbe
- Feinkörniger Sand
- Bei Bedarf Muscheln oder schöne Steine vom Strand
- Babyöl, alternativ Pflanzenöl
- Trichter



### Wie geht das?

Zuerst kommt ein wenig Sand in die leere Glasflasche, sodass die Flasche zirka zu  $\frac{1}{4}$  mit Sand befüllt ist. Werft noch einige Muscheln oder Steine in die Flasche. Färbt nun Wasser mit blauer Lebensmittelfarbe. Das wird unser See- oder Meerwasser. Füllt im Anschluss das blaue Wasser in die Flasche, sodass nun die Flasche zirka zu  $\frac{3}{4}$  befüllt ist. Zum Schluss kommt noch das Babyöl hinzu, macht damit die Flasche voll. Verschließt die Flasche, nimmt sie nun waagrecht und schüttelt sie hin und her.



### Was kannst du beobachten?

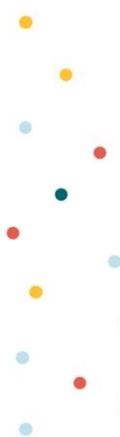
---



---



---





### Warum glaubst du, passiert das?

---

---

---

### Eine kleine Forschungsfrage für euch:

Bewegen sich Wellen vorwärts oder nur hinauf und hinunter? Benutzt die Wellenmaschine und findet es heraus.

---

---

---

### Ergebnis:

Das Öl schwimmt oben auf dem Wasser. Das dämpft die Bewegung des Wassers, wodurch man Wellenbewegungen genauer beobachten kann. Die Wellen werden also langsamer. Man kann nun die Wellenberge (das obere von der Welle) und die Wellentäler erkennen. Einen Wellenberg nennt man auch Wellenkamm. Wäre das Öl nicht vorhanden, so könnte man nur eine große Welle erkennen, die sich schnell bewegt. Die Wellen nehmen vom Land (Sand) immer einen Teil mit.

Forschungsfrage: Man denkt oft, dass sich das Wasser mit der Welle mitbewegt. Das stimmt aber nicht. Das Wasser bleibt immer an der gleichen Stelle. Die Welle selbst bewegt sich. Die Wasserteilchen schubsen sich gegenseitig an, wodurch sich die Welle an der Wasseroberfläche weiterbewegen kann.

