

## Gruppeneinteilung zur Exkursion am Seewoog in Ramstein-Miesenbach

Liebe Schülerinnen und Schüler,

am \_\_\_\_\_ findet unsere Exkursion zum Seewoog in Ramstein-Miesenbach statt. Damit ein reibungsloser organisatorischer Ablauf möglich wird, ist es notwendig, vorher eine Gruppeneinteilung festzulegen. Im Folgenden erhaltet ihr jeweils eine knappe Erläuterung zu den unterschiedlichen Themeninhalten der Gruppenarbeit. Lest euch diese genau durch. Entscheidet euch bitte für zwei Favoriten und listet diese der Reihenfolge nach auf.

<u>Thema</u>	<u>Thematischer Inhalt</u>
Kartierung des Seewoogs	In dieser Gruppenarbeit ist es euer Ziel, die unterschiedlichen Pflanzen des Seewoog-Uferbereichs zu kartieren, d. h. herauszufinden, welche Pflanzen in den verschiedenen Bereichen des Seewoogs vorkommen. Das zeichnet ihr anschließend in eine Karte ein. So könnt ihr bestimmen, welche Pflanzen den Seewoog charakterisieren. Ihr habt im Unterricht bereits gelernt, wie die Uferzonierung eines typischen Sees aussieht. Vergleicht den Seewoog damit. Außerdem erfährt ihr hier etwas über die wichtigen Aufgaben der Röhrichtzone.
Physikalisch-chemische Gewässeranalyse	Ziel dieser Gruppenarbeit ist, die physikalisch-chemischen Faktoren im Seewoog zu ermitteln. Sie sind wichtig für das Vorkommen bestimmter Tier- und Pflanzenarten. Eure Aufgabe ist es, Faktoren wie Temperatur, Sauerstoffgehalt, pH-Wert und Nährstoffe wie Ammonium, Nitrit, Nitrat und Phosphat zu bestimmen. Anhand eurer Werte ermittelt ihr dann, wie gut die Lebensbedingungen für unsere Organismen sind und ob wir das Wasser vielleicht sogar zur Trinkwassergewinnung nutzen könnten.
Erfassen der Arten	Wie ihr bereits wisst, ist die Biozönose (Lebensgemeinschaft) ein wesentlicher Bestandteil eines Ökosystems. In dieser Gruppenarbeit lernt ihr, warum der Erhalt der Artenvielfalt dafür so wichtig ist. Deshalb ist es eure Aufgabe, die Anzahl verschiedener Tierarten am Seewoog zu ermitteln, indem ihr unterschiedliche Tiere, wie beispielsweise wirbellose Kleintiere, Amphibien und Vögel, bestimmt.
Planktonbestimmung	Plankton hat eine hohe Bedeutung für alle Ökosysteme unserer Erde. Ohne Plankton – vor allem aber ohne Algen – würden auch wir Menschen wahrscheinlich nicht existieren. Warum das so ist, erfährst du in dieser Gruppenarbeit. Natürlich spielen solche Mikroorganismen auch eine sehr wichtige Rolle für das Leben im Seewoog. Deshalb mikroskopierst du Gewässerproben und suchst nach den für unser Auge unsichtbaren Mikroorganismen. Du wirst staunen, wie vielfältig diese Organismen sind.



**Am liebsten würde ich folgende Themen bearbeiten:**

Name des Schülers/ der Schülerin: \_\_\_\_\_

1. Wahl: \_\_\_\_\_
2. Wahl: \_\_\_\_\_