

Der Einzeller des Jahres 2020 – *Dinophysis acuta***ROLLENSPIEL: ALGENBLÜTE****Setting**

In einer kleinen Küstenstadt hängt der Segen schief. Nach mehreren Jahren aufeinanderfolgender Algenblüten ist die Bürgerschaft des Dorfes aufgebracht. Sie macht den Landwirt und seine Felder für die Häufung der Algenblüte verantwortlich. Laut ihr schwemmen die großen Felder über den stadtnahen Fluss große Mengen Nährstoffe ins Meer, da sie großzügig gedüngt werden. Die Informationen hat sie von der NGO – Meeresschutz. Um die Lage zu besprechen und einen Kompromiss zu finden, hat die Bürgermeisterin alle Beteiligten (Landwirt, NGO und Restaurantbesitzer) ins Rathaus eingeladen.

**Rollenkarten****Bürgermeisterin**

Als Vertretung aller Bürgerinnen und Bürger versuchst du, einen Kompromiss innerhalb der Bürgerschaft deiner Stadt zu erzielen. Die aktuelle Situation ist eine Belastung, sodass es im Interesse aller Beteiligten ist, die Algenblüten einzudämmen. Du achtest darauf, dass alle gleichmäßig zu Wort kommen und ihre Standpunkte verdeutlichen können.

**Restaurantbesitzer**

Dein Restaurant am Strand kann keine frischen Meerestiere mehr anbieten, weil die Muscheln aufgrund der Algenblüte vergiftet sein könnten. Den Fisch musst du zurzeit vom Großmarkt anstatt von lokalen Fischereibetrieben kaufen. Außerdem vertreibt der Ausblick von deinem Restaurant auf die roten Fluten und die toten Fische die Touristen, weshalb du gerade jetzt zur Hochsaison kaum noch Gäste hast.

**Landwirt**

Du bist der Landwirt der Region und besitzt mehrere Felder in der Nähe eines Flusses, der ins Meer mündet. Als Bauer musst du deine Felder düngen, um genügend Ertrag für deinen Unterhalt zu erwirtschaften. Du stehst einer ökologischen Landwirtschaft positiv gegenüber, jedoch muss sich diese finanziell für dich lohnen. Zudem weißt du, dass nicht alleinig deine Düngung für die Algenblüte verantwortlich ist. So trägt z.B. die Temperaturerhöhung oder der Auftrieb von nährstoffreichem Wasser zu einer erhöhten Algenvermehrung bei.

**Meeresbiologin der NGO Meeresschutz**

Als Biologin weißt du, dass Einzeller unverzichtbare Bestandteile der Ökosysteme sind und auch sie geschützt werden müssen. Allerdings weißt du auch, dass die Bauern ihre Felder überdüngen und dadurch zu viele Nährstoffe in die Meere gespült werden. Dies begünstigt die Algenblüte stark, wodurch den anderen Meeresbewohnern Licht und Sauerstoff zum Leben genommen wird. Du forderst eine ökologische Landwirtschaft und nachhaltige Produktion, die die Ökosysteme im Gleichgewicht hält.