

Fischerei auf dem Planeten MIX

Auf dem Planeten MIX gibt es einen See, in dem viele Fische leben. Die Bewohner des Planeten essen gerne Fisch. Da es aber nur einen See gibt, sind sie auf die Fische aus diesem See angewiesen. Derzeit gibt es 1 000 Tonnen Fisch im See. Jedes Jahr vermehrt sich der Fischbestand um 30 %.



Insgesamt gibt es fünf Fischereiunternehmen, die mit ihren Booten im See fischen dürfen. Dabei möchte jeder natürlich den größten Fang machen. Jedes Jahr legen die Fischereiunternehmen fest, wie viele Fische sie fangen wollen. Sie können eine beliebige Menge Fische fangen, jedoch nie mehr als 150 Tonnen pro Jahr.

Achtung:

Alle Fischereiunternehmen müssen darauf achten, dass der Fischbestand nicht in Gefahr gerät!

A1 (GA). Bildet fünf Gruppen. Jede Gruppe steht für ein Fischereiunternehmen. Spielt das Spiel insgesamt 3 Runden und findet heraus:

- Welches Fischereiunternehmen hat die meisten Fische gefangen, welches die wenigsten?
- Wie entwickeln sich die Fischbestände?

Jede Gruppe legt für sich fest, wie viele Tonnen Fisch sie im nächsten Jahr fangen will und schreibt diese Zahl verdeckt auf einen Zettel (maximal 150 Tonnen). Erst wenn sich alle Gruppen auf eine Fangmenge festgelegt haben, werden die Zahlen offengelegt. Es dürfen keine Absprachen getroffen werden!

Jahr	Fischbestand (Anfang)	Fang Boot 1	Fang Boot 2	Fang Boot 3	Fang Boot 4	Fang Boot 5	Fischbestand (Ende)
1	1000 t						
		+ 30%					
2							
		+ 30%					
3							
Summe							

A2 (GA) Diskutiert, welche Möglichkeiten es geben könnte, die Fischbestände auch in Zukunft zu sichern.

A3 (PA) Bei welchen Gütern gibt eine eine ähnliche Situation wie bei den Fischen auf dem Planeten MIX?

(GA) Gruppenarbeit

(PA) Partnerarbeit