



Aufgabe 2

Lies dir folgenden Text gut durch und markiere wichtige Stellen, damit du anschließend das Kreuzworträtsel lösen kannst! Wenn du das Kreuzworträtsel gelöst hast, kannst du die Buchstaben in den eingefärbten Feldern ausschreiben und zu einem sinnvollen Wort zusammenfügen.

Tuvalu und der Klimawandel

Der Inselstaat Tuvalu liegt im Südwesten des Pazifischen Ozeans, südlich von Hawaii und nördlich von Australien (Tipp: Wenn du willst, kannst du im Atlas nachschlagen, wo genau Tuvalu liegt!). Zu Tuvalu gehören inzwischen schon neun Inselgruppen. Er ist einer der kleinsten und isoliertesten Staaten der Welt und ragt, wie du schon in Aufgabe 1 erfahren hast, an seiner höchsten Stelle nur 3m aus dem Meer. Somit ist der Meeresspiegelanstieg durch die Klimaerwärmung das größte Risiko für Tuvalu. Messungen ergaben, dass der Meeresspiegel schon 0,1 bis 0,2m angestiegen ist.

Die Auswirkungen des Anstiegs hat schon heute große Auswirkungen: Überschwemmungen, Verlust von Küstenregionen und eine allmähliche Versalzung der Böden durch das salzige Meerwasser. Der hohe Salzgehalt im Boden ist schlecht für die Feldfrüchte und das Grundwasser. Dies ist besonders schädlich für Paluka und andere Nahrungspflanzen, weil sie nur sehr wenig Salz vertragen und der Salzgehalt bedroht die ohnehin knappen Wasservorräte. Paluka oder Sumpftaro ist eine Art Gummibaum-Pflanze, die bis 4m hoch werden kann und deren Wurzeln bis zu 100kg schwer werden. Die ganze Pflanze kann man essen, also die Blätter, den Stiel und die Knollen. Sie wird hauptsächlich auf kleinen Pazifikinseln angebaut. Aber immer mehr Pflanzen gehen ein, weil Meerwasser in deren Lebensraum eindringt.

Tuvalu hatte als Inselnation schon immer mit Wetterextremen wie Sturmfluten oder Überschwemmungen zu kämpfen. Aber als Folge der Klimaerwärmung nehmen Häufigkeit und Ausmaß dieser Ereignisse zu. Ein Inselbewohner berichtet: „Die Überschwemmungen kommen schon bis weit auf die Inseln und zerstören Nahrungsmittelpflanzen und Bäume, die bereits vor 60 Jahren da waren, als ich geboren wurde. Nun gibt es sie nicht mehr.“ Ein Wirbelsturm, der eine Welle von einer Höhe wie sie einmal in zehn Jahren vorkommt verursacht, würde die Hauptstadt Funafuti z.B. überschwemmen. Der schlimmste Wirbelsturm an den sich die Tuvaluaner noch bis heute erinnern, ist Bebe, der 1972 die Insel verwüstete. Daraufhin waren 800 Bewohner obdachlos.

Auch die für uns Menschen wichtigen Korallenriffe in den Ozeanen, sind in Gefahr. Korallenriffe sind komplexe Ökosysteme mit einer bemerkenswerten Artenvielfalt. Das heißt, es ist ein System, das die Gesamtheit der Lebewesen und deren Lebensraum umfasst. Die Lebewesen und deren Lebensraum sind abhängig voneinander. Aber die

Globaler Klimawandel

- Und seine Folgen

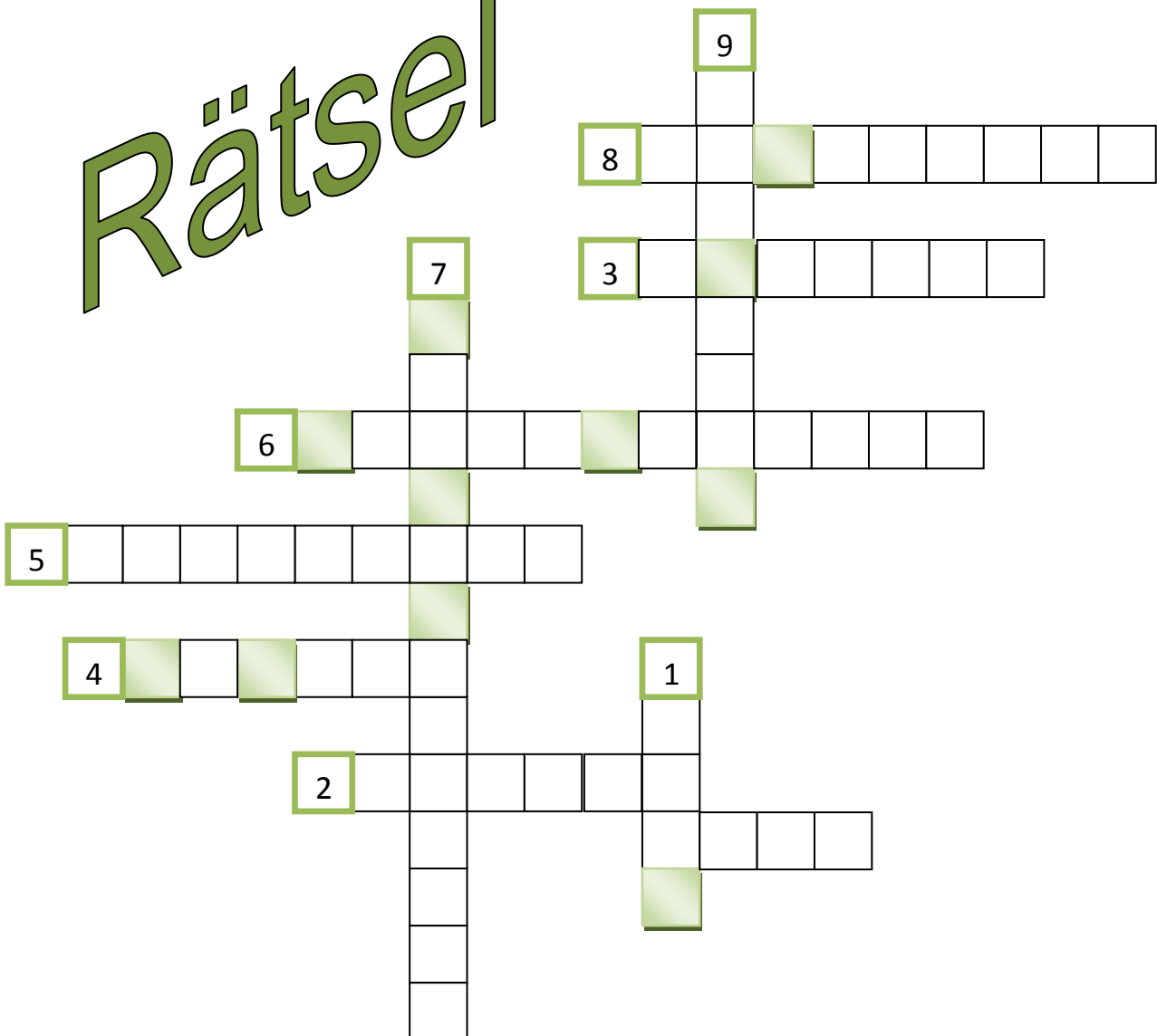


Name: _____

Pflanzen und Tiere, z.B. Würmer, Schwämme und Krebstiere, werden durch die Klimaerwärmung gefährdet. Korallenriffe können nämlich keine hohen Temperaturschwankungen vertragen und eine wichtige Nahrungsquelle der Tuvaluaner geht verloren. Ein Quadratkilometer gesundes Korallenriff bildet die Grundlage für etwa 15 Tonnen Nahrung in Form von Fisch etc. pro Jahr - genug für etwa 1000 Personen. Auch bei der Tourismusindustrie und der Medikamentenforschung sind Korallenriffe wichtig. Sie werden auch „Regenwälder der Ozeane“ genannt.

Eine weitere Gefahr für die Inselbewohner ist die Verbreitung von Krankheiten, die sich über das Trinkwasser oder Insekten auf den Menschen übertragen. Das Auftreten von Dengue-Fieber z.B. häuft sich in der Pazifikregion. Dengue und Malaria werden beide von Stechmücken übertragen, deren Lebensbedingungen durch ein wärmeres Klima und Überflutungen begünstigt werden.

Rätsel



Globaler Klimawandel

- Und seine Folgen

Name: _____



Rätsel

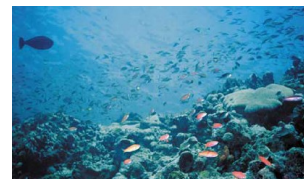
1.) Wie hieß der bisher schlimmste Wirbelsturm?



2.) Tuvalu _____ Ausdehnung beträgt 400m.

3.) und 4.) Welche durch Insekten übertragenden Krankheiten häufen sich auf den tropischen Inseln aufgrund des wärmeren Klimas?

5.) Unter Einfluss von starkem Wind erreicht der Wasserstand eine bedrohliche Höhe an den Küsten. Wie nennt man diese Naturkatastrophe?



6.) Wie nennt man starke zerstörerische Winde?

7.) _____ werden Regenwälder der Ozeane genannt.

8.) Wie heißt diese Pflanze, die du auch schon im Text kennengelernt hast und unter dem Klimawandel leidet?



9.) Die Hauptstadt von Tuvalu heißt _____.