

# TIERISCH GUT

Zoo-Quiz Biologie - Geografie

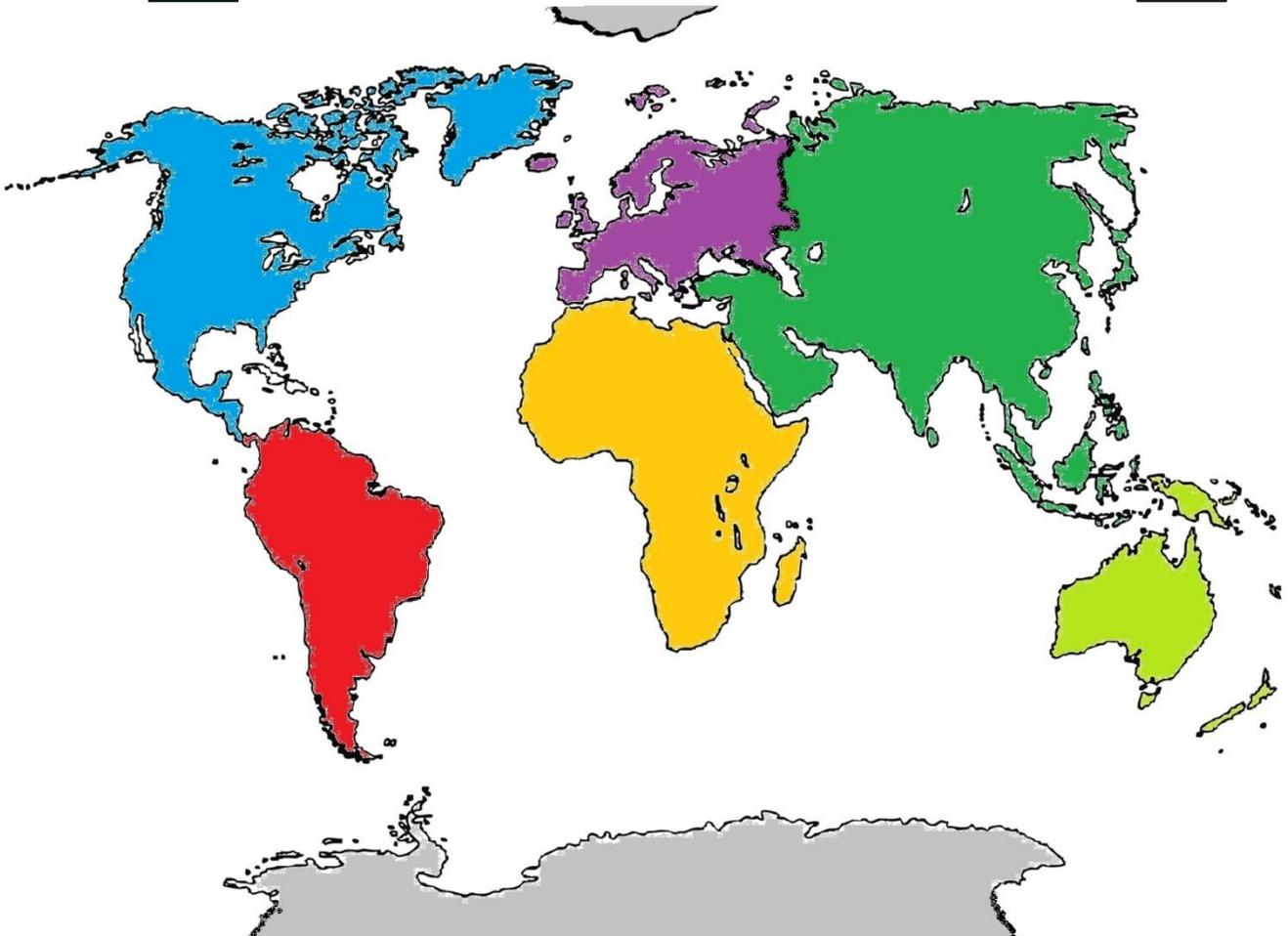


Name: .....

Für dieses Arbeitsblatt benötigst du: Einen Stift zum Schreiben, Buntstifte: blau, rot, lila, grün, orange und gelb

1. Es gibt 7 Kontinente auf der Erde. Ein Kontinent ist eine zusammenhängende Landmasse, die durch Wasser oder eine andere natürliche Grenze (fast)völlig abgegrenzt ist. Die Kontinente heißen Europa, Afrika, Asien, Nordamerika, Südamerika, Australien und Antarktis. Welcher Kontinent hat welche Farbe? Male die Kästchen richtig an! Tipp: Im „Haus der Artenvielfalt“ findest du eine große Weltkarte!

Europa		Nordamerika		Südamerika	
Afrika				Australien	
Asien				Antarktis	



## 2. Welcher Kontinent ist gemeint?

- Als „Wiege der Menschheit“ bekannt ist der zweitgrößte Kontinent der Erde: im Norden vom Mittelmeer, im Süden und Osten vom indischen Ozean begrenzt. Aufgrund seiner langgestreckten Ausdehnung sind auch die klimatischen Verhältnisse sehr unterschiedlich. Während im Nordteil des 30,18 Mio. km<sup>2</sup> großen Kontinents trockene Hitze herrscht (hier befindet sich auch die größte Wüste der Welt, die Sahara) ist es nahe des Äquators das ganze Jahr tropisch feucht. In diesen Regionen ist das Land vom tropischen Regenwald bedeckt. Dieser Kontinent ist reich an großen Säugetieren.

Der heißeste aller Kontinente ist: Afrika

- Dieser Kontinent ist mit seinen 10,5 Millionen Quadratkilometern der zweitkleinste der Welt, vor Australien. Trotz seiner geringen Größe gehört dieser Erdteil aber trotzdem zu den dicht besiedelsten Gebieten der Welt. In diesem Kontinent gibt es verschiedene Klimazonen, die sich nicht nur durch ihren Pflanzenwuchs und die Tierwelt, sondern auch anhand ihrer Temperatur unterscheiden, die von Nord nach Süd stetig ansteigt.

Dieser Kontinent ist: Europa

- Der Name dieses Kontinents bedeutet übersetzt: südliches Land. Es befindet sich als einziger Kontinent südlich des Äquators, zwischen dem Indischen und dem Pazifischen Ozean und ist der kleinste Kontinent. Auch in diesem Erdteil trifft man auf verschiedene Klimazonen. Im Norden herrscht tropisches Klima, es ist feucht und heiß, im Inneren des Kontinents ist es wüstenhaft trocken, im Süden dagegen ist das Klima mild. Hier gibt es ganz besondere Tiere: Die Beutelsäuger (oder Beuteltiere).

Hier leben die giftigsten Tiere der Welt: Australien

- Mit einer Fläche von 44,3 Millionen km<sup>2</sup> ist er der größte Kontinent der Erde. (Österreich passt 528-mal in diesen Erdteil). Im Norden grenzt dieser Kontinent an das nördliche Eismeer, im Süden bildet das Rote Meer sowie der Indische Ozean die Grenze. Im Westen wird er von Europa durch das Uralgebirge getrennt. Die unterschiedlichen Klimazonen in diesem Erdteil sind enorm. Im sibirischen Gebirge kann es unvorstellbar kalt werden, der Sand der iranischen Wüste Lut erreicht dagegen Temperaturen von über 70 Grad. Wegen den verschiedenen Klimazonen gibt es auf diesem Kontinent auch

viele verschiedene Tierarten.

Welcher Kontinent ist gemeint? \_\_\_\_\_ Asien \_\_\_\_\_

- Dieser Kontinent ist der viertgrößte der Erde. Trockene, heiße Wüsten, tropischer Regenwald und Hochgebirge - dieser Erdteil beheimatet quasi jede erdenkliche Klimazone. Bis auf einige südlich gelegene Regionen herrscht jedoch tropisch-heißes Klima. Das Landbild dieses Kontinents wird durch den größten Gebirgszug der Welt- die Anden- geprägt. Hier wohnten früher Riesenfaultiere und Säbelzahnkatzen.

Dieser Kontinent heißt: \_\_\_\_\_ Südamerika \_\_\_\_\_

- Auf diesem Kontinent gibt es nicht nur eine vielfältige Flora und Fauna, sondern auch über eine abwechslungsreiche Landschaft. Von riesigen Gebirgszügen wie den Rocky Mountains über aktive Vulkane bis hin zu einigen Polarzonen wird alles geboten. Mit einer Fläche von knapp 25 Millionen Quadratkilometern ist dieser Kontinent der drittgrößte Kontinent der Welt. Hier treiben oft Tornados und Hurrikans ihr Unwesen.

Auch Grönland und die Karibik zählen zu diesem Kontinent:

\_\_\_\_\_ Nordamerika \_\_\_\_\_

- Diesen Kontinent findest du am Südpol. Die größte Eiswüste der Welt (13,2 Mio. km<sup>2</sup>) ist trotzdem voller Leben: Hier brüten zwei Pinguinarten und 19 flugfähige Vogelarten, es gibt mehr als 100 Mio. Zugvögel, die diesen Kontinent regelmäßig besuchen und Robben, Wale sowie riesige Schwärme Krill - der Anfang der Nahrungskette - und insgesamt 208 Fischarten.

Gemeint ist: \_\_\_\_\_ Antarktika \_\_\_\_\_

### 3. Der Geozoo

Ein Geozoo ist eine besondere Art der Zoogestaltung, denn hier werden die Tiere nicht nach Arten, sondern nach geographischen Gesichtspunkten gehalten. Leider haben wir im Linzer Zoo nicht genug Platz für einen richtigen Geozoo, aber auch bei uns gibt es kleine „Wohngemeinschaften“ in den Anlagen. Besuche die beschriebenen Tiere, lies dir die Informations-Tafeln durch, beantworte die Fragen und male das Bild auf der letzten Seite mit den richtigen Farben (siehe Weltkarte auf Seite 1) aus! Beispiel: Europa wäre lila.

#### Kontinent 1: Male alle „1er“ Felder mit der richtigen Farbe aus!

Die Baumstreifenhörnchen, der Sikahirsch und der Rote Panda wohnen alle auf dem gleichen Kontinent.

Wo wohnt das Baumstreifenhörnchen?

China, Myanmar, Vietnam



Wie wird das Baumstreifenhörnchen noch genannt?

Swinhoe-Streifenhörnchen

Überlege! Welche Nahrung findet er dort? \_\_\_\_\_ Früchte, Blätter, Blüten, Gräser, Pilze, tierische Kost wie Insekten und andere Wirbellose, Vogelei usw. In der Nähe vom Meer auch Krebstiere und Muscheln \_\_\_\_\_

Wie viele Enden hat eine Geweihstange beim Sika-Hirsch? \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Der Rote Panda ist in Bergwäldern zu Hause. In welchem Gebirge findet man den

Lebensraum vom Roten Panda? \_\_\_\_\_ Himalaya \_\_\_\_\_

Was ist das Lieblingsfressen vom Roten Panda? \_\_\_\_\_ Bambus \_\_\_\_\_

#### Kontinent 2: Male alle „2er“ Felder mit der richtigen Farbe aus!

Auf diesem Kontinent findest du zum Beispiel den Habichtskauz, das Kaninchen, die Blöbe Ziege, die griechische Landschildkröte und den Storch.

Aus welchem Teil der Alpen stammt die Blobe Ziege? Zentralalpen

Überlege! Warum hat diese Ziege ein dichtes Fell? im Hochgebirge ist es oft sehr kalt und die Ziegen müssen robust und genügsam sein - ein langes Fell mit dichter Unterwolle ist dort ideal um sich ohne warmem Stall vor der Kälte zu schützen

Welche Unterschiede gibt es zwischen dem Kaninchen und dem Hasen?

	Kaninchen	Hase
1. Ohren:	<u>eher kurz</u>	<u>lang</u>
2. Nachwuchs	<u>Nesthocker</u>	<u>Nestflüchter</u>
3. Sinne	<u>nicht so exakt</u>	<u>sehr exakt</u>
4. Fällt dir noch etwas ein?	<u>Rudeltier</u>	<u>Einzelgänger</u>
	<u>graben Höhlen</u>	<u>wohnen in Mulden</u>

Wie weit fliegt der Weißstorch in sein Winterquartier? bis zu 10.000 km

Wie lange braucht er dafür? etwa 3 Monate

Wie weit kann der Habichtskauz seinen Kopf drehen? bis zu 270 °



**Kontinent 3: Male alle „3er“ Felder mit der richtigen Farbe aus!**

Dieser Kontinent beherbergt unter anderem das Bennettkänguru, den Emu, die Gouldamadine und die Bartagame.

Welche Farbe hat ein Emu-Ei? dunkelgrün

Spitze die Ohren! Welche Laute macht der Emu? Wenn du nichts hörst, lies nach!

\_\_\_Er „trommelt“ oder „klopft“; Die Laute werden mit der Luftröhre und den Halsluftsäcken produziert und sind bei der Balz und als Warnung zu hören\_\_\_\_\_

Nur für Zoo-Profis: Wie weit hört man diese Laute? Findest du einen Zusammenhang zwischen der Reichweite der Laute und dem Lebensraum?

\_\_\_Die Laute kann man bis zu 2km weit hören. In den Grassteppen können die Schallwellen weite Wege zurück legen, ohne von einem Wald/Berg aufgehalten zu werden\_\_\_\_\_

Wie groß ist ein Kängurubaby bei der Geburt?\_\_\_\_\_ca. 2 cm\_\_\_\_\_

Was macht die Gouldamadine bei extrem heißen Temperaturen? Wie trinkt sie und warum hat sie diese Technik entwickelt? \_\_\_sie schwirrt lebhaft umher oder nimmt ausgedehnte Sonnenbäder; Die Trinktechnik nennt man „Saugtrinken“: sie nimmt in kurzer Zeit eine große Menge Wasser auf → wichtig bei großer Hitze\_\_\_\_\_

Beobachte die Bartagamen in ihrer naturnahen Anlage! Was fällt dir zum Lebensraum und zum Verhalten auf? Beschreibe!

\_\_\_Bartagamen mögen trockene Lebensräume bis hin zu Halbwüsten, können gut klettern, mögen Wärme (liegen gerne unter Wärmelampe→ Wechselwarm), eher wenig aktiv (Warum?)\_\_\_\_\_

#### Kontinent 4: Male alle „4er“ Felder mit der richtigen Farbe aus!

Auf diesem Kontinent wohnen zum Beispiel die Kattas, die Erdmännchen, die Nyala-Antilope und das Zebra.

Was trinkt der Katta in trockenen Gebieten?\_\_\_\_\_Aloe-Pflanzen oder Tau\_\_\_\_\_

Für Zoo-Profis: Wie heißt die Insel, auf der die Kattas (bzw. Lemuren) ausschließlich vorkommen?\_\_\_\_\_Madagaskar\_\_\_\_\_

Warum hat das Zebra Streifen? Überlege und lies nach! Fallen dir noch weitere Gründe für das Streifenmuster ein?

\_\_\_erschwert vielen Raubtieren, sich ein einzelnes Tier aus der Gruppe auszusuchen (Schutz/Tarnung), soll Schutz vor lästigen Insekten bieten (Fliegen und Mücken wissen nicht wo sie landen sollen), jedes Tier hat eine



einzigartige Fellzeichnung (wie ein Fingerabdruck)\_\_\_\_\_

Profi-Frage: Auf diesem Kontinent kann es sehr heiß sein. Wie kann das heiße Wetter die Funktion der Streifen unterstützen?

\_\_\_\_\_wenn es sehr heiß ist, fängt die Luft oft zum Flimmern an (=Hitzeblimmern) und die „Zebra-Streifen“ verschwimmen noch mehr als sonst → noch bessere Tarnung\_\_\_\_\_

Beobachte die Erdmännchen!

Die Tiere wohnen und schlafen  in Bäumen.  in unterirdischen Höhlen.

Wie kann man diese Lebensweise mit ihrem Lebensraum erklären?



\_\_z.B.: in den Höhlen finden sie Schutz vor großer Hitze und Kälte, können sich Feinden verstecken, in der Savanne gibt es wenige Bäume/Felsen in denen sie leben könnte,\_\_\_\_\_

**Kontinent 5: Male alle „5er“ Felder mit der richtigen Farbe aus!**

Auf diesem Kontinent findet man zum Beispiel viele verschiedene Äffchen, den Nasenbären, das Guanako, den Nandu, den Brillenkaiman, den Ara und viele mehr.

Welche Nahrung findet der Nasenbär im Regenwald?\_\_\_\_\_ pflanzliche Nahrung wie Früchte, tierischer Nahrung wie Insekten, Larven, Spinnen, Skorpionen, kleinen Wirbeltieren und Aas \_\_\_\_\_

Beobachte den Brillenkaiman im Tropenhaus! Wie verbringt dieses Tier den größten Teil des Tages?\_\_\_\_\_ meist lauern sie am Ufer oder im Wasser auf Beute und liegen dabei sehr still. Nur Augen und die Schnauzenspitze mit den Nasenlöchern ragen über die Wasseroberfläche\_\_\_\_\_

Im Tropenhaus herrscht ein ganz besonderes Klima. Beschreibe es!\_\_\_\_\_es ist sehr warm und es herrscht eine hohe Luftfeuchtigkeit („heiß und stickig“)\_\_\_\_\_

Gibt es noch sehr viele Aras?\_\_\_\_\_nein, sie sind teilweise stark gefährdet\_\_\_\_\_

Woran könnte das liegen?\_\_\_\_\_Lebensraumzerstörung durch den Menschen\_\_\_\_\_

