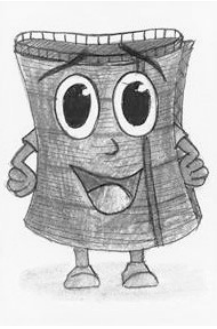


## Schülerrallye weiterführende Schule



Hallo! Mein Name ist Gasolo.

Ich freue mich schon sehr auf unsere gemeinsame Zeit. Wenn Du einmal eine Frage nicht lösen kannst, sprich einfach meine Freundinnen und Freunde in den roten Jacken an, sie helfen Dir gerne. Kleiner Tipp: alle gesuchten Bilder findest Du nacheinander, wenn Du im Uhrzeigersinn durch die Ausstellung läufst.

1. Komm schnell hinein und lass Dich auch von unserem Buckelwal begrüßen. Nicht so schüchtern, geh zu ihm und **schieß ein Foto von Dir in derselben Pose**.

2. Als erstes musst Du ein Bild finden, auf dem eine orangefarbene Krebslarve zu sehen ist. Wenn Du diese Larve betrachtest, fällt Dir sicherlich die verrückte Frisur auf. **Warum ist diese Frisur so wichtig für die Larve?**

- A. In der Tiefsee ist es dunkel, sie braucht die Haare zum Ertasten ihrer Beute.
- B. Das Männchen mit der besten Frisur ist besonders begehrt.
- C. Mit Hilfe der Härchen kann die Larve im Wasser schweben.

3. Das nächste Bild findest Du schnell in der Nähe. Gesucht wird eine „Balletttänzerin“. Sieh Dir die umliegenden Bilder an und **finde den Gattungsnamen dieser Tänzerin heraus**. Der Name lautet \_\_\_\_\_ (Kleiner Tipp: falls Du nicht weiterkommst, sieh Dir die Informationstafeln an).

4. Das dritte Bild zeigt eine grüne Meeresschildkröte. Wenn Du sie gefunden hast, lies Dir die Informationstafel durch und beantworte folgende Frage: **Warum heißt diese Schildkröte „grüne Meeresschildkröte“?**

- A. Weil ihr Panzer grün ist.
- B. Weil sie gerne im grünen Gras liegt.
- C. Da sie sich nur vegetarisch ernährt, verfärben sich ihre Fette und Knorpel grün.

5. **Meme-time!** Ein paar Bilder weiter findest Du zwei orangefarbene Fische, welche so wirken, als würden sie sich anschreien. Schau Dir das Bild gut an und mach ein Meme aus dem Bild.



6. Die nächste Station ist ein Walskelett. Gehe hin und sieh Dir das Tier von der Seite an. Schätze, wie lang es ist. Aber bitte steige nicht auf das Podest!

Antwort: Es ist \_\_\_\_\_ m lang.

7. Sieh Dir das Bild auf Deiner Eintrittskarte an. Findest Du dieses Bild auch hier in der Ausstellung? **Wie lautet der Titel des Bildes?**

Das Bild trägt den Titel: \_\_\_\_\_

8. An der Wand des Gasometers befindet sich das nächste gesuchte Bild. Es trägt den Titel „Froschkönig“ und zeigt ebenfalls ein Tier, welches Dich sehr direkt anblickt. **Finde es und nenne den richtigen Namen des Tieres.**

Antwort: Der Froschkönig ist ein \_\_\_\_\_

9. Dein nächster Halt ist wieder an der Wand zu finden. Darauf siehst Du zwei Tiere. Das eine ist ein Seelöwe in einem Kelpwald, den solltest Du schnell finden. Aber um das zweite Tier zu sehen, musst Du sehr genau hinschauen. **Erkennst Du das zweite Tier auf dem Bild?**

Antwort: Es ist ein Großer \_\_\_\_\_

10. Die vorletzte Station auf dieser Ebene führt Dich zu Walen aus dem Nordpolarmeer. Schau Dich um und laufe zu den an der Decke schwimmenden Narwalen. Besonders auffallend ist der lange Stoßzahn. Wofür nutzen die Tiere diesen besonderen Zahn? Auf der Beschreibungstafel stehen einige Theorien von Wissenschaftler\*innen. Aber was denkst Du, **wozu der Zahn gebraucht werden könnte?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Auf dem letzten Bild hier unten siehst Du viele grinsende Vögel auf ihren hohen Nestern. Jedes Jahr kommen alle Vögel dieser Art auf eine Insel, um ihre Eier zu legen. Insgesamt sind es nur etwa 5.000 Paare. **Das ist etwa so viel wie die Anzahl der Plätze in:**

- A. Dem Cricket Stadium Narendra Modi in Indien.
- B. Der Rudolf-Weber-Arena neben dem Gasometer.
- C. Der Lanxess Arena in Köln.



Jetzt gehen wir nach oben. Nimm die Treppe auf der Seite des Fahrstuhls und pass bitte gut auf Dich auf. Oben ist es dunkel, und überall sind Streben, die Deinen Weg kreuzen.

12. Das erste Bild ist schräg rechts neben der Treppe zu finden. Zu sehen ist die Milchstraße über dem leuchtenden Meer. Das Leuchten wird von winzig kleinen Lebewesen erzeugt. **Wie nennt man die chemische Reaktion, welche sie leuchten lässt?**



w=bi  
f=u



b=m  
-r



p=z  
ck=nz

Sie heißt: \_\_\_\_\_

13. Gehe nun ein wenig weiter. Du suchst ein Bild von einem Schiff mit vielen gefangenen Fischen. Die Fische, die Du hier siehst, werden noch auf dem Schiff weiterverarbeitet, zum Beispiel zu Fischstäbchen. **Wie schwer ist die Ausbeute, die Du auf dem Bild sehen kannst?**

- A. 4,5 Tonnen (Das ist ca. das Gewicht von 10 ausgewachsenen Eisbären).
- B. 65 Tonnen (Das ist ca. das Gewicht von 10 ausgewachsenen afrikanischen Elefanten).
- C. 30 Tonnen (Das ist ca. das Gewicht von 10 ausgewachsenen Flusspferden).

14. Das nächste Bild ist an der Wand des Gasometers zu finden. Darauf siehst du Menschen, die neben einer Menge Haiflossen am Boden hocken. Es gibt Menschen, die aus den Flossen eine Suppe kochen. Die Flossen wurden den Haien bei lebendigem Leib abgeschnitten, und die verstümmelten Körper der Fische wurden zurück ins Meer geworfen. Dieses grausame Vorgehen nennt man „Shark-Finning“. Da einige Haiarten gefährdet sind, gibt es strenge Regeln, welche Haie gefangen werden dürfen und welche nicht. Im mittleren Teil des Gasometers findest Du eine Kiste mit echten Haiflossen von gefährdeten Arten. Diese wurden am Flughafen in Frankfurt beschlagnahmt und aus dem Handel genommen. **Suche diese Haiflossen!**

15. Gehe weiter bis zu dem Bild, auf dem ein grünes Containerschiff zu sehen ist. Seit 1956 sind Containerschiffe auf unseren Meeren unterwegs. Jahrelang wurden die Schiffe immer größer, aber jetzt scheint diese Entwicklung zu enden. **Was denkst Du, woran das liegen könnte?**

---

---

16. Im mittleren Teil des Gasometers findest Du ein Exponat mit Plastikmüll in Gläsern. Schau es Dir gut an. Diese Dinge wurden im Meer gefunden. Viele dieser Dinge benutzen wir täglich. Einige unter ihnen (wie die Strohhalme) sind bereits durch Alternativen ersetzt worden. **Welche anderen Dinge könntest Du noch plastikfrei in deinem Leben ersetzen?**

---

---

17. Für das nächste Bild brauchst Du starke Nerven. Es zeigt eine kleine Robbe, die sich in einem Fischernetz verfangen hat. Zum Glück wurde sie gefunden und gerettet. Besonders an solchen Szenen zeigt sich, wie gefährlich es ist, Dinge im Meer zu verlieren. **Schätze einmal, wie oft man alle im Meer verlorenen Seile aneinandergeknotet um die Erde wickeln könnte.**

- A. 1 Mal
- B. 9 Mal
- C. 18 Mal

18. Wenn Du ein wenig weiter gehst, entdeckst Du ein Bild von Politiker\*innen an einem ungewöhnlichen Ort. Lies Dir die Tafel neben dem Bild durch und **erkläre, warum sie sich dort getroffen haben.**

---

---

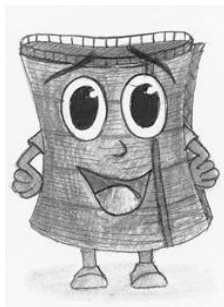
19. Die nächste Station ist wieder im mittleren Teil des Gasometers zu finden. Auf dem Bild siehst Du eine Kegelschnecke. Sie ist giftig, aber ihr Gift kann auch in der Medizin verwendet werden.

**Welches Medikament kann das Gift ersetzen?**

- A. Aspirin
- B. Morphin
- C. Fentanyl

20. Die nächste Station findest Du, wenn Du eine Vitrine mit Legosteinen suchst. **Sieh sie Dir gut an und beschreibe, was Du sehen kannst.**

21. Das letzte Bild dieser Rallye zeigt eine Weddellrobbe. **Erkläre, was sie besonders macht.**



Hast Du alle Fragen lösen können? Super! Bevor Du Dich auf den Weg nach oben begibst, gehe zu unserem interaktiven Globus und schaue Dir den „Digitalen Zwilling“ der Erde an. Anschließend mach Dich auf den Weg nach oben. Guck Dir unsere wunderschöne Unterwasserwelt an. Ich hoffe, unsere gemeinsame Zeit hat Dir unsere Meere nähergebracht. Bis bald!

Du bist schon fertig und hast noch Zeit übrig? Dann setz dich nach draußen oder in das Café und versuche, folgendes Sudoku zu lösen:

