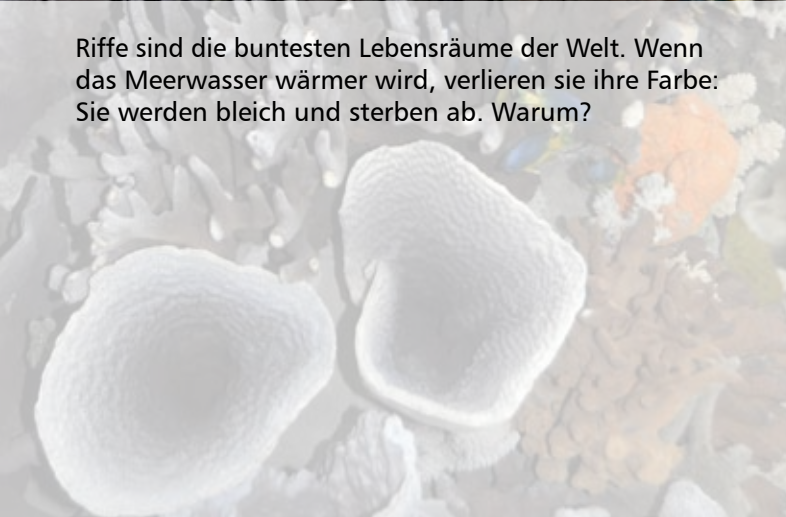


Walsaal

4 Tropische Riffe



Riffe sind die buntesten Lebensräume der Welt. Wenn das Meerwasser wärmer wird, verlieren sie ihre Farbe: Sie werden bleich und sterben ab. Warum?



Hinterer Saal

5 Lebensräume in Baden-Württemberg

Suche zum Schluss den Raum, in dem diese Vögel sitzen. Es sind



Sie mögen heiße Sommer und gehören deshalb zu den Gewinnern des Klimawandels.

Auf 50 000 wird die Zahl der Tier-, Pflanzen- und Pilzarten geschätzt, die in Baden-Württemberg leben! Viele sind von Wissenschaftlern aus dem Naturkundemuseum Stuttgart zum ersten Mal entdeckt worden. Manche sind sehr selten. Man findet sie nur in ganz besonderen Lebensräumen, die sich stark verändern werden, wenn es wärmer und trockener wird. Einige dieser Arten mit äußerst merkwürdige Namen entdeckst Du in den fünf Lebensräumen.

Wer lebt wo? (bitte ankreuzen)	Düne	Trockenrasen	Hochmoor	Lösswand	Dach
Verbranntes Spalhhütchenmoos	1	2	3	4	5
Blaufügelige Sandschrecke	1	2	3	4	5
Kronwicken-Widderchen	1	2	3	4	5
Milder Mauerpfeffer	1	2	3	4	5
Langfühler-Schmetterlingshaft	1	2	3	4	5
Graues Zackenmützenmoos	1	2	3	4	5
Vierbindige Furchenbiene	1	2	3	4	5
Mittleres Torfmoos	1	2	3	4	5

Alles gefunden? Wenn Du die angekreuzten Zahlen zusammenzählst, muss das Ergebnis 20 heißen.



Willst Du wissen, ob Deine Antworten richtig sind? Frag am Infostand nach den Lösungen!

grad
wanderung
Museum am Löwentor
und Schloss Rosenstein
Stuttgart
28. Oktober 2010 bis 22. Mai 2011
Ausstellung
zum Klimawandel

Als Klimaforscher unterwegs ...
... im Schloss Rosenstein



Lufttunnel

1 CO₂ – Atem des Lebens

Luft ist ein Gemisch aus verschiedenen Gasen. Am Eingang der Ausstellung grad^owandlung ist die Luft so stark vergrößert, dass man erkennt, aus welchen Bestandteilen sie besteht – jeder Ball ist ein Luftteilchen.

Luftteilchen sind in Wirklichkeit natürlich durchsichtig. Nur in unserem „Lufttunnel“ haben sie Farben.

Stickstoff hat die Farbe _____.

Er hat einen Anteil von _____ an der Luft.

Brauchen wir ihn?

Sauerstoff hat die Farbe _____.

Er hat einen Anteil von _____ an der Luft.

Wir brauchen ihn, weil ...

Kohlendioxid hat die Farbe _____.

Es hat einen Anteil von _____ an der Luft.

Wir brauchen es, weil ...

Um alles richtig auszufüllen, musst Du den „Lufttunnel“ auch von außen besichtigen!

Drehteller

2 Wanderung des Kohlenstoffs



Der Kohlenstoff aus dem Kohlendioxid (CO₂) kommt über die Pflanzen in die Nahrungskette und „wandert“ dann durch die Lebewesen.

Wer ernährt sich von wem? Viele Wege sind möglich.

Denk' Dir zwei Wege aus: einen ganz kurzen, bei dem wenige Arten mitmachen, und einen möglichst langen.



Wenn Du magst, kannst Du die Namen der Tiere dazuschreiben. Du findest einige davon am Podest.

Schwarze Berge

3 Klima (und Tiere) auf Wanderschaft

Wenn es bei uns wärmer wird, gefällt das manchen Pflanzen und Tiere. Sie werden wahrscheinlich zunehmen, sind also Gewinner des Klimawandels. Anderen wird es zu warm. Sie ziehen sich zurück.

Das ist einer der **Gewinner!** Ihm geht es vor allem deshalb besser, weil es im warmen Klima mehr Nahrung für ihn gibt. Er mag vor allem große Insekten (Heuschrecken, Käfer, Raupen). Wie heißt er?



Wer gehört noch zu den Gewinnern?

... und das ist einer der **Verlierer!** Wie heißt dieser Fisch und was ist sein Problem?



Wer gehört noch zu den Verlierern?