



Hurarah oder halali, Knurr oder Zwitscherii

- Nachfolgend siehst du, wie manche Comicsautoren in ihren Zeichnungen Geräusche darstellen.
Gib für jede Zeichnung deine Version des Geräusches.

**BANG
BANG**

HIHIHIHIHI

PAFF

PAW, PAW

Rrrrrrr

ZZZZZ

RUMMS

PFLÄTSCH

HOHOHOHO!

Kräch

GRRRR

BZZZZZZ



- Illustriere auf deine Weise die folgenden Geräusche.

1 Das Brüllen des Löwen

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of a lion's roar.

2 Das Läuten einer Glocke

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of a bell.

3 Lautes Auflachen

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of loud laughter.

4 Schluchzen

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of sobbing.

5 Der Galopp eines Pferdes

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of a galloping horse.

6 Der Start eines Flugzeugs

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of a plane taking off.

7 Eine Explosion

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of an explosion.

8 Donnerrollen

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of thunder.

9 Ein tropfender Wasserhahn

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of a dripping faucet.

10 Ein Stapel Geschirr, der zerschlagen wird

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing illustrating the sound of a stack of dishes being broken.



- *Genisse Ornithologen (Vogelspezialisten) haben versucht, die Stimmen der beobachteten Vögel aufzuschreiben.
Hier ein paar Beispiele :*



Lachmöve	«kwerr», «kwärr» oder «kwärrrr» „ke-ke-ke“ oder hoch „piee“	besonders zur Brutzeit sehr lautes Geschrei im Winter
Knäkente	«klerreb», «jäk»	das Männchen während der Balz das Weibchen
Amsel	«trr»	
Star	«tix tix tix» oder " duk duk, duk" «rrhä» oder «ärr» «schrii» «wätt wätt»	bei Gefahr
Haus-sperling	«tetelet» «tsched-tsched» «tschilp tschelp» «tschuib» «dschlue»	im Flug
Rauch-schwalbe	«wid wid»	bei Gefahr
Buchfink	«zidit zidit zidit»	bei Gefahr
Rotkehlchen	«zizizijezija-zo-ritju-kik» «pink» «wvrüt wvrüt wvrüt» klare Tonfolge von Klängen «zick-zick-zick» hohes «zieh»	bei Gefahr Regenruf feierlicher Gesang bei Störung bei Auftauchen eines Luftfeindes

- Versuch es selbst : Übersetze ein paar Rufe oder Geräusche.
Vergleiche das Ergebnis mit jenen deiner Kameradinnen und Kameraden.

A

- Leicht

Der Hund : _____ = Bellen, japsen
 Das Schaf : _____ = _____
 Die Katze : _____ = _____

B

- schwieriger

Der Frosch : _____ = _____
 Die Taube : _____ = _____
 Das Pferd : _____ = _____

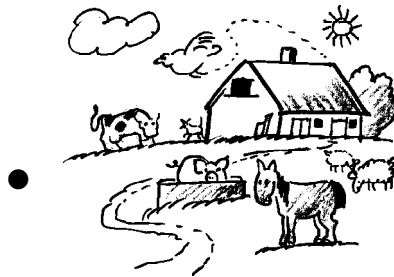
- Ergänze die Liste mit weiteren Rufen.

- Verbinde jede Wortliste mit einer der gezeichneten Situationen.

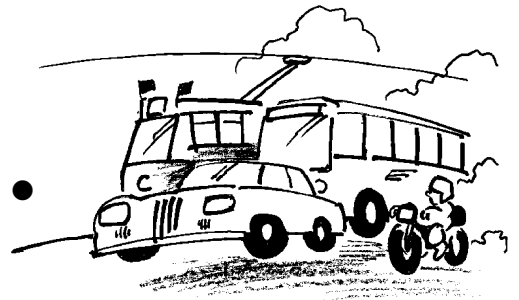
Muhen
Grunzen
Wiehern
Gurren



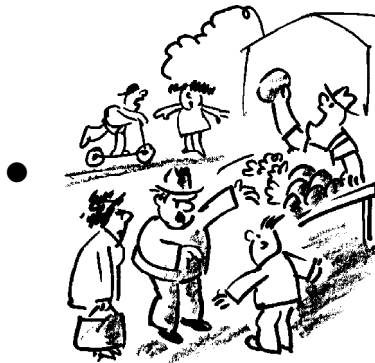
Rauschen
Murmeln
Säuseln
Plätschern



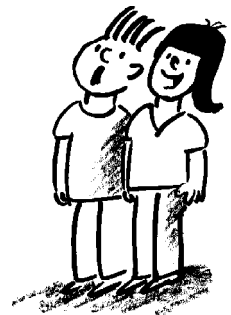
Dröhnen
Hupen
Quitschen
Knattern



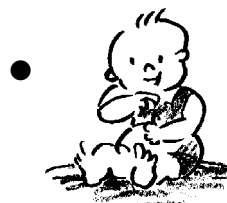
Rufen
Schreien
Zetern
Lachen



Murmeln
Quengeln
Plappern
Lallen



Singen
Lachen





- Stelle in einer Zeichnung dar, was die folgenden Lautnachahmungen ausdrücken.
- Vergleich deine Zeichnungen mit jenen deiner Kameradinnen und Kameraden.

ticktack !

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a visual representation of the sound 'ticktack'.

klopf, klopf !

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a visual representation of the sound 'klopf, klopf'.

plumps !

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a visual representation of the sound 'plumps'.

dingdong !

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a visual representation of the sound 'dingdong'.

bumm !

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a visual representation of the sound 'bumm'.

krach !

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a visual representation of the sound 'krach'.

Nachfolgend sind einige Wörter rund um Geräusche und Lärm zusammengestellt.

- Erstelle damit Kreuzworträtsel oder erfinde andere Wortspiele (Verknüpfungen, Sortieren usw.).
- Zeige das Ergebnis deinen Kameradinnen und Kameraden.



Tierlaute :



Bellen • Brüllen • Muhen • Blöken • Kläffen • Summen • Miauen • Schnurren • Fauchen
• Wiehern • Schnauben • Trompeten •
Quaken • Zipern • Schnalzen • Grunzen • Quicken • Zischen • Krächzen • Schnattern •
Glucken • Gurren • usw.

Geräusche von Personen :



Schreien • Zetern • Brüllen • Keuchen • Pfeifen • Grölen •
Kreischen • Röcheln • Gähnen • Schlürfen • Schmatzen • Kichern • Heulen • Schnaufen
• Seufzen • Schnalzen • Niesen • Husten • Schnarchen • Aufstossen • Rülpsen • Flüstern
• Furzen • Nörgeln • Gurgeln • Blubbern • Stöhnen • lachen • Quäken • Klatschen •
Sprechen • usw.

Geräusche von Sachen :



Rascheln • Rauschen • Plätschern • Murmeln • Klirren • Klappern • Klopfen • Läuten •
Bimmeln • Knistern • Säuseln • Schlagen •
Klatschen • Prasseln • Knallen • Knacken • Knarren • Knattern • Knirschen • Quietschen
• Brutzeln • Sprudeln • Prickeln • Pfeifen • Zischen • Grollen • Rollen • Schnurren •
Dröhnen • Surren •
Summen • Explodieren • Verpuffen • Detonieren • Tosen • Poltern • Platzen • usw.



Literaturverzeichnis

Allgemeine Ökologie

Buwal (Hrsg.) : ZUR LAGE DER UMWELT IN DER SCHWEIZ. Umweltbericht 1993.

Bern : BUWAL 1994, 360 S. Bezug : EDMZ.

Best. Nr. 319.403.

Kyburz, R., Liechti, B. :

UMWELT : ZUSAMMENHÄNGE, FAKTEN, LÖSUNGSANSÄTZE. Eine Einführung in die Ökologie für die Aus- und Weiterbildung. Aarau : Sauerländer 1993, 64S.

Klett und Balmer und Co. (Hrsg.) :

NATURA BIOLOGIE 3. Themenheft Ökologie. Lehrer- und Schulheft. Zug : Klett und Balmer 1996, o.S.

Lärm allgemein

Bölts, H. : LÄRM. Marburg :

Redaktionsgemeinschaft Soznat 1985, 32 S.

Fleischer, G. : LÄRM - DER TÄGLICHE

TERROR. Stuttgart : Georg Thieme Verlag 1990, o.S.

Wanner, H. Camenzind, R. :

STÄDTISCHE UMWELTQUALITÄT. Zürich : vdf Hochschulverlag AG 1995, 167 S.

Guski, R. : LÄRM. Wirkung

unerwünschter Geräusche. Bern, Stuttgart, Toronto : Huber 1987, 159 S

Broschüren

Ärztinnen und Ärzte für

Umweltschutz (Hrsg.) : LÄRM UND

GESUNDHEIT. Brig : visucom 1995, 62

S. Bezug : Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz, Postfach 41, 4013 Basel.

Buwal (Hrsg.) : LÄRMSCHUTZ IN DER SCHWEIZ. 7 Fragen - 7 Antworten. Bern : Buwal 1993, 33 S. Bezug : Buwal.

Best. Nr. UM 5.

Buwal (Hrsg.) : LÄRMSCHUTZ UND RAUMPLANUNG. Bern : BUWAL 1988, 145 S. Bezug : EDMZ.

Best. Nr. 319.150.

Suva (Hrsg.) : BELÄSTIGENDER LÄRM AM ARBEITSPLATZ. 2. Aufl. Luzern : Suva 1995, 40 S. Bezug : Suva.

Best. Nr. 66058.

Suva (Hrsg.) : GEHÖRGEFÄHRDENDER LÄRM AM ARBEITSPLATZ. 2. Aufl.

Luzern : Suva 1995. 95 S. Bezug : Suva.

Best. Nr. 44057.d.

Suva (Hrsg.) : MUSIK UND HÖRSCHÄDEN. 11 Aufl. Luzern : Suva 1995, 15 S.

Bezug : Suva.

Andere Medien

Roché, J. & Pott, E. : VOGELSTIMMEN IN WALD, PARK UND GARTEN. Zwei CD's.

Basel : SBN. Best. Nr. 4443.

Roché, J. : ALLE VÖGEL EUROPAS. Sechs CD's. Basel : SBN.

Bestelladressen:

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL)
3003 Bern

Eidgenössische Drucksachen- und Materialzentrale (EDMZ)
3000 Bern

Bezug : SBN. Best. Nr. 4426-4429.

Suva : LÄRMKOFFER.

(Simulationskassetten und -CD's, Video, Informationsmaterial zum Thema Schwerhörigkeit). Bezug : Suva.

Schweizerischer Bund für Naturschutz (SBN), neu: Pro Natura
Postfach
4020 Basel

Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (Suva)
Postfach
6002 Luzern



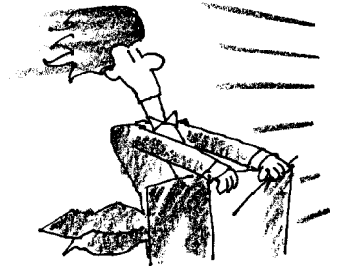
Adressen

Die folgende Liste enthält Adressen von Dienststellen, die auf Lärmschutzmassnahmen und Umweltakustik spezialisiert sind. Andere kantonale und kommunale Stellen wie die Polizei oder die Baudepartemente können dich ebenfalls beraten.

- BUVAL**
Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft
Abteilung Lärmbekämpfung
3003 Bern
Tel. 031 322 92 49
- EMPA**
Akustik und Lärmbekämpfung
Überlandstr. 131
8600 Dübendorf 1
Tel. 01 823 42 77
- SJVA**
Arbeitssicherung, Abt. Akustik
Postfach 4358
6002 Luzern
Tel. 041 419 54 94
- AG** Sektion Zentrale Dienste, Abt. Umweltschutz
Postfach
5001 Aarau
Tel. 062 835 33 60
- AI** Amt für Umweltschutz
Gaiserstrasse 8
9050 Appenzell
Tel. 071 788 93 41
- AR** Amt für Umweltschutz
Abt. Lärmschutz und Energie
Postfach
9102 Herisau
Tel. 071 353 65 35
- EL** Amt für Orts- und Regionalplanung
Abt. Lärmschutz
Postfach
4410 Liestal
Tel. 061 925 55 83
- BS** Lärmschutzfachstelle der Stadt Basel
Postfach
4001 Basel
Tel. 061 267 92 00
- BE** Koordinationsstelle für Umweltschutz des Kantons Bern
Reiterstrasse 11
3011 Bern
Tel. 031 633 36 51
- FR** Amt für Umweltschutz
Route de la Fonderie 2
1700 Freiburg
Tel. 026/305 37 60
- GL** Amt für Umweltschutz
Postgasse 29
8750 Glarus
Tel. 055 646 67 03
- GR** Abteilung Luft und Lärm des AfU
Postfach
7001 Chur
Tel. 081 21 29 46
- LU** Abt. Lärmschutz des Amt für Umweltschutzes
Postfach
6002 Luzern
Tel. 041 228 64 50
- NW** Abt. Lärmschutz des AfU
Postfach
6371 Stans
Tel. 041 611 75 04
- OW** Fachstelle Emissionen/Immissionen des AfU
Postfach 311
6061 Samen
Tel. 041 666 63 27
- SH** Abt. Strasse und Verkehr des kantonalen Tiefbauamtes
Postfach
8201 Schaffhausen
Tel. 052 632 73 07
- SZ** Abt. Luft/Lärm des AfU
Schlagstrasse 82
6430 Schwyz
Tel. 041 819 20 35
- SO** Sekt. Lärmschutz des AfU
Postfach
4509 Solothurn
Tel. 065 21 24 43
- SG** Fachstelle Lärmschutz des AfU
Postfach
9001 St. Gallen
Tel. 071 229 30 88
- TG** Abt. Planung und Verkehr
Verwaltungsgebäude
Promenade
8500 Frauenfeld
Tel. 052 724 24 43
- UR** Abt. Immissionsschutz des AfU
Gurtenmundstrasse 33
6460 Altdorf
Tel. 041 875 24 30
- VS** Dienststelle für Umweltschutz
Postfach 405
1951 Sion
Tel. 027/606 31 51
- ZG** Abt. Lärmschutz und Luftreinhaltung des AfU
Postfach 897
6301 Zug
Tel. 041 728 33 44
- ZH** Fachstelle Lärmschutz des kantonalen Tiefbauamtes
Postfach 1487
8057 Zürich-Flughafen
Tel. 01 816 21 52
- ZH** Amt für Gesundheit und Umwelt der Stadt Zürich
Abt. Lärmschutz
Postfach
8035 Zürich
Tel. 01 216 28 03

Fragen, die sich stellen könnten

- Warum wird in diesem Film nicht gesprochen ?
- Warum nimmt die Lautstärke konstant zu ?
- Was fühlt man, wenn der Lärm den Höhepunkt erreicht hat ?
- Um welche Art Geräusche handelt es sich ?
- Welche Botschaft soll vermittelt werden ?
- Wem sollte man diesen Film zeigen ?



Für den Lehrer

ZIELSETZUNGEN

In der Broschüre „DAS KONZERT“ wird das Thema Lärm behandelt. Im Zentrum steht die Beziehung zwischen dem alltäglichen Leben und der „Geräuschumwelt“. Die Broschüre möchte dazu beitragen, dass die Schülerin oder der Schüler

- die Grundlagen der Akustik versteht
- den Unterschied zwischen Geräusch und Lärm weiss
- über die Bedeutung des Lärms als Umweltfaktor informiert ist
- die verschiedenen Ausprägungen von Lärm kennenlernt
- bewusst auf die verschiedenen Lärmbelastungen achtet
- ihre eigene Lärmbelastung analysieren kann
- Lösungen für eine Lärmreduktion kennt



WEITERE VORSCHLÄGE

Die Informationsgruppe Umwelt «Info-environnement» hat einen Koffer zusammengestellt. Dieser enthält :

- die Videokassette „DAS KONZERT“,
- eine Tonkassette, die neben der Tonspur des Films 39 verschiedene Geräusche enthält, zu denen Aktivitäten vorgeschlagen werden,
- ein Lehrerdossier,
- ein neues Raumplanungsspiel „URBANISSIMO“.

Der Koffer steht in den kantonalen Dokumentations- und Ausleihzentren zur Verfügung.

