|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rallye zur Ausstellung  **„NRW wird leiser“**  Klasse: \_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Teammitglieder:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Hinweise:**  Heute wollen wir in der Ausstellung „NRW wird leiser“ erfahren, wie wir unsere Gesundheit vor zu viel Lärm schützen können.  Ihr erkundet die Ausstellung im Team und versucht möglichst viele Punkte in dieser Rallye zu erreichen.  Dabei wünschen wir viel Spaß und Erfolg beim Experimentieren und Forschen – und vergesst nicht: Immer schön konzentriert und **vorsichtig** mit den Materialien umgehen.  **Aufgabe 1**  Nennt mindestens drei Lärmquellen aus dem Alltag, die Menschen als unangenehm empfinden können!  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Aufgabe 2**  Welcher Bestandteil des Ohres kann bei einem lauten Knall kaputt gehen?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Aufgabe 3**  Wie heißen die Gehörknöchelchen im menschlichen Ohr?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Aufgabe 4**  Warum verursachen Fahrradreifen beim Rollen weniger Lärm als Autoreifen?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | **Aufgabe 5**  Fahren deine Eltern Auto? Welche Tipps hast du für sie, wie sie leiser Auto fahren können?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Aufgabe 6**  Was passiert, wenn man zu lange zu laute Musik hört?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Aufgabe 7**  Tiefe Töne kann man nicht nur hören, sondern sogar fühlen.  o Das ist wahr. o Das ist falsch.  **Aufgabe 8**  Welche Folgen kann Lärm noch haben?  O Herz-Kreislauf-Probleme  O Rückenschmerzen  O Kopfschmerzen  O Stress  O Augenprobleme  O Schlafstörungen  O Konzentrationsstörungen  **Aufgabe 9**  Welche Ideen hast du, damit es in der Schule und im Klassenraum leiser wird?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |