

# SENSORIUM

Fragen zur Ausstellung

Name:

- 1) Beginne mit dem Licht. Licht wirft Schatten. Schalte rotes, dann weisses Licht ein. Es wird hellrot. Der Schatten des weissen Lichts ist rot. Der Schatten des roten Lichts wird nun mit weissem Licht beleuchtet, es erscheint nun.....
- 2) Jeder Gong tönt anders. Was bestimmt die spezielle Klangfarbe jeden Gongs?
- 3) Wenn du in ein Kaleidoskop schaust, siehst du viele schöne Farben und Formen. Welches geometrische Prinzip wird sichtbar?
- 4) Schwingungen, Wellenbildungen sind eine Wissenschaft für sich. Wie heisst diese?
- 5) Schwingungen gestalten Formen, wie man sie in der Natur sieht, nenne 2 solche Beispiele.
- 6) Du spielst mit dem Monochord. Dabei entdeckst du bestimmt etwas. Schreibe deine Erkenntnisse kurz auf.
- 7) Durch ein Prisma siehst du Farbstreifen. Schreibe die Farben in ihrer Reihenfolge auf.
- 8) Welche Installation in diesem Museum hat dir am besten gefallen? Warum?
- 9) Die Füsse und Zehen besitzen Reizpunkte. Durch den grossen Zeh wird welches Organ beeinflusst?
- 10) Nenne mindestens 4 der 7 wichtigen Duftmoleküle.
- 11) Nenne zwei Beispiele, wo in der Umwelt Spiralen eine Rolle spielen.
- 12) Zeichne ein Modell einer gekoppelten Schaukel (vereinfacht).

Nummeriere auf der Rückseite und schreibe oder zeichne dort deine Antworten!  
Viel Spass!!!

# SENSORIUM

Fragen zur Ausstellung

Name: \_\_\_\_\_

1. Auf der Fusssohle und den Zehen hat es Reizpunkte. Welcher Teil unseres Organismus wird durch den grossen Zeh wohltuend beeinflusst?
2. Nenne vier der sieben Duftmoleküle, durch deren Zusammensetzung alle Gerüche bestimmt sind!
3. Spiralen sind die grundlegenden Formen dieser Welt. Nenne zwei solche Beispiele!
4. Zeichne vereinfacht ein Modell einer gekoppelten Schwingung (gekoppelte Pendelgebilde)!
5. Spiele mit farbigem Licht. Du schaltest zusätzlich zum Rot weisses Licht ein. Ein hellrotes Licht verbreitet sich auf der Wandfläche. Der Schatten vom weissen Licht ist rot. Derjenige vom roten Licht wird vom weissen Licht beleuchtet und erscheint nun \_\_\_\_\_.
6. Was alles bestimmt die eigene, aussergewöhnliche Klangfarbe eines jeden Gongs?
7. Welches geometrische Prinzip wird bei jedem Kaleidoskop (griechisch: „Schönseher“) deutlich sichtbar?
8. Wie heisst die Wissenschaft, die sich mit Wellenbildungen und Schwingungen befasst?
9. In der Natur findet man ähnliche Formen, wie sie Schwingungen gestalten können. Nenne zwei solche Beispiele!
10. Was wird uns beim Spielen mit dem Monochord bewusst? Versuche deine Erkenntnisse ganz kurz zu schildern:
11. Wenn du durch ein Prisma schaust, siehst du Farbstreifen. Beschreibe die Reihenfolge dieser Farbbänder so genau wie möglich:
12. Was hat dich am meisten fasziniert?

Nummeriere auf der Rückseite und schreibe oder zeichne dort deine Antworten!  
Viel Spass!!!

# SENSORIUM

## Fragen zur Ausstellung

Name:

- 1 Schwingungen, Schallwellen erzeugen bestimmte Muster. In der Natur findet man fast gleiche Formen. Nenne 2 Beispiele.
- 2 Wenn du mit dem Monochord spielst, entdeckst du ganz bestimmte Eigenschaften. Was ist dir aufgefallen?
- 3 Durch das Prisma siehst du Farbstreifen. Nenne diese Farben nach der Reihe.
- 4 Im Museum hat es viele Ausstellungsobjekte. Was hat dich am meisten beeindruckt? Begründe.
- 5 Der grosse Zeh hat Reizpunkte. Welches Organ stimulieren seine Nerven?
- 6 Die Düfte bestehen eigentlich nur aus sieben Duftmolekülen. Nenne 4 davon.
- 7 In unserer Welt sind Spiralen wichtige Formen. Nenne zwei Beispiele von besonderen Spiralen.
- 8 Es gibt spezielle Pendelgebilde, nämlich gekoppelte. Zeichne eine vereinfachte Skizze einer gekoppelten Schwingung.
- 9 Licht und Schatten. Schalte zum roten Licht weisses ein. Es wird hellrot. Der Schatten vom weissen Licht ist rot. Der Schatten vom roten Licht wird nun weiss beleuchtet und erscheint nun .....
- 10 Die Klangfarbe eines Gongs wird durch verschiedene Faktoren bestimmt. Nenne sie.
- 11 Du guckst in einen „Schönseher“ und entdeckst Tausende von Farbformen. Welches geometrische Prinzip ist daran „schuld“?
- 12 Welche Wissenschaft befasst sich mit Wellenbildungen und Schwingungen?

Nummeriere auf der Rückseite und schreibe oder zeichne dort deine Antworten!  
Viel Spass!!!