

# Verbindung zwischen Sek. I-Lehrplänen und „Jonah und die Melodie der Welt“

## Inhaltsverzeichnis

1. Naturwissenschaften (Physik, Biologie, Chemie) .....	2
1.1 Physik – Schwingungen, Wellen, Licht, Energie .....	2
1.2 Biologie – Zellen, Pflanzenwachstum, Fibonacci, Resonanz .....	2
2. Mathematik.....	3
2.1 Zahlenfolgen, Muster, Geometrie, Proportion.....	3
3. Technik / Informatik .....	3
3.1 Konstruktion, Mechanik, Systeme, Sensorik.....	3
4. Deutsch / Literatur .....	4
4.1 Lesen, Interpretieren, Erzählen, Medienkompetenz.....	4
5. Werte & Persönlichkeitsbildung.....	4
5.1 Sozialkompetenz, Selbstwirksamkeit, Resilienz .....	4
6. Kunst & Musik .....	5
6.1 Wahrnehmung, Gestaltung, Klang, Rhythmus.....	5
Nutzen für Schulen & Lehrkräfte.....	6

# Verbindung zwischen Sek. I-Lehrplänen und „Jonah und die Melodie der Welt“

## 1. Naturwissenschaften (Physik, Biologie, Chemie)

### 1.1 Physik – Schwingungen, Wellen, Licht, Energie

Curriculum-Inhalte Sek. I:

- Energieformen & Energieübertragung
- Schall & Schwingungen
- Licht, Reflexion, Brechung
- Kraftfelder, Magnetismus
- Elektrizität & technische Anwendungen

Bezüge im Buch:

- Wasserwellen (Kapitel „Die Wellen im Wasser“)
- Schall, Musik & Frequenzen (Gitarre, LION, Resonanzfelder)
- Lichtphänomene (Schlossräume, „leuchtende Kugel“, Frequenzen 3-6-9)
- Tesla-Bezug (elektrische Felder, Energieverteilung, Schwingungsprinzip)

Didaktischer Nutzen:

- Veranschaulichung abstrakter Konzepte durch narrative Beispiele
  - Förderung von intuitivem Verständnis (Resonanz als emotional + physikalisches Prinzip)
  - Möglichkeit für Experimente: Stimmgabeln, Wasserwellen, Lichtmuster, AR/VR-Impulse
- 

### 1.2 Biologie – Zellen, Pflanzenwachstum, Fibonacci, Resonanz

Curriculum-Inhalte Sek. I:

- Zellaufbau und Zellkommunikation
- Pflanzenwachstum und Struktur
- Anpassung und Evolution
- Sinneswahrnehmung

Bezüge im Buch:

- „Die verborgene Sprache der Zellen“
- Reaktion von Pflanzen auf Musik (Kapitel „Der lebendige Garten“)
- Fibonacci-Muster in Naturstrukturen (Sonnenblume, Rosetten, Spiralen)
- Biologische Resonanz als Metapher für Wahrnehmung

Didaktischer Nutzen:

- Einstieg in Phyllotaxis & Goldenen Winkel
- Verbindung zwischen Naturstrukturen und mathematischen Mustern
- Förderung eines ganzheitlichen Naturverständnisses

# Verbindung zwischen Sek. I-Lehrplänen und „Jonah und die Melodie der Welt“

---

## 2. Mathematik

### 2.1 Zahlenfolgen, Muster, Geometrie, Proportion

Curriculum-Inhalte Sek. I:

- Zahlenmuster und Folgen
- Proportionalität
- Geometrie (Winkel, Kreise, Spiralen)
- Problemlösen / Modellieren

Bezüge im Buch:

- Fibonacci-Folge (Codex der Proportionen)
- Goldener Winkel ( $137,5^\circ$ )
- Rätsel 3–6–9–12–∞
- Proportionen (Vitruvianischer Mensch, Mandala-Strukturen)

Didaktischer Nutzen:

- Anspruchsvolle Muster kindgerecht erzählt
  - Förderung mathematischen Denkens über narrative Zugänge
  - Kreative Aufgaben (z. B. Spirale konstruieren, Folge fortsetzen, Muster identifizieren)
- 

## 3. Technik / Informatik

### 3.1 Konstruktion, Mechanik, Systeme, Sensorik

Curriculum-Inhalte Sek. I:

- Funktionsweise technischer Systeme
- Mechanik, Kräfte, Stabilität
- Grundlagen der Informationstechnik
- Robotik, Automatisierung, Energieeffizienz

Bezüge im Buch:

- LION (künstlicher Löwe als Resonanz- und Informationssystem)
- Kompass als „Frequenzkompass“ statt Magnetkompass
- Telepathie metaphorisch als „Informationsübertragung“
- VR/AR-Elemente als zukünftiger Lernträger

Didaktischer Nutzen:

- Übertragbarkeit in Maker-Projekte

# Verbindung zwischen Sek. I-Lehrplänen und „Jonah und die Melodie der Welt“

- Verbindung zu moderner Sensorik & KI-konzepten
  - Ausbildung eines technischen Grundverständnisses über Bilder & Geschichten
- 

## 4. Deutsch / Literatur

### 4.1 Lesen, Interpretieren, Erzählen, Medienkompetenz

Curriculum-Inhalte Sek. I:

- Literarische Texte verstehen
- Narrative Strukturen analysieren
- Umgang mit Metaphern & Symbolen
- Medienreflexion

Bezüge im Buch:

- Poetische Sprache mit wissenschaftlichen Metaphern
- Symbolik (Kompass, Licht, Zahlen, Garten, Melodie)
- Fragen am Ende der Kapitel fördern Reflektion
- Parallelen zu Hawking, philosophische Texte kindgerecht

Didaktischer Nutzen:

- Kreatives Schreiben
  - Interpretationskompetenz
  - Verbindung zwischen Emotion, Sprache und Wissen
- 

## 5. Werte & Persönlichkeitsbildung

### 5.1 Sozialkompetenz, Selbstwirksamkeit, Resilienz

Curriculum-Inhalte Sek. I:

- Identitätsbildung
- Verantwortung
- Umgang mit Gefühlen
- Konfliktfähigkeit
- Persönliche Entwicklung (teilweise auch in Religion / Werte & Normen)

Bezüge im Buch:

- Das „Sonnenkind“ (positive Selbstwahrnehmung)
- Innerer Kompass (Entscheidungen, Haltung, Authentizität)
- Telepathie als Symbol für Verbundenheit
- Entwicklung von Mut, Klarheit, Wahrnehmung

# Verbindung zwischen Sek. I-Lehrplänen und „Jonah und die Melodie der Welt“

Didaktischer Nutzen:

- Stärkung emotionaler Intelligenz
  - Förderung von Achtsamkeit & Selbstbewusstsein
  - Reflexionsfragen ideal für Klassenstunden
- 

## 6. Kunst & Musik

### 6.1 Wahrnehmung, Gestaltung, Klang, Rhythmus

Curriculum-Inhalte Sek. I:

- Bildkomposition
- Farbe, Form, Linie
- Klangexperimente
- Musik als Ausdruck

Bezüge im Buch:

- Gitarrenszenen & Klangfarben
- Visuelle Muster (Spiralen, Lichtfelder, Mandalas)
- Resonanzräume, Architektur & Musik
- Emotionen durch Klang

Didaktischer Nutzen:

- Klangexperimente: Wasser, Stimmgabeln, Körperschall
- Gestalten von Spiralen, Symbolen, Musterbildern
- Interdisziplinäre Projekte (Kunst × Mathematik × Musik)

# Verbindung zwischen Sek. I-Lehrplänen und „Jonah und die Melodie der Welt“

## Nutzen für Schulen & Lehrkräfte

Das Buch kann dienen als:

- Einstieg in MINT-Themen
- Begleitmaterial zu naturwissenschaftlichen Unterrichtseinheiten
- Brücke zwischen Kunst, Musik und Naturwissenschaft
- Förderung von Lesekompetenz & Medienbildung
- Unterstützung sozialer Entwicklung („Sonnenkind“)
- Grundlage für Projekte, Präsentationen und Forscheraufträge

Fach / Kompetenzbereich	Inhalte im Lehrplan	Bezug zu Jonah
Physik	Schwingungen, Energie, Licht	Wasserwellen, Resonanz, Frequenzen, Tesla
Biologie	Pflanzen, Zellkommunikation	Fibonacci-Pflanzen, lebender Garten
Mathematik	Muster, Geometrie, Folgen	Fibonacci, Goldener Winkel, RÄtsel 3-6-9
Technik/Informatik	Systeme, Mechanik, Sensorik	LION, Frequenzkompass, KI-AnklÄnge
Deutsch	Lesen, Deuten, Beschreiben	Poetische Texte, Symbolik, Reflexion
Kunst/Musik	Form, Klang, Rhythmus	Gitarrenklang, Spiralen, Lichtbilder
Werte & Normen	IdentitÄt, Verantwortung	Sonnenkind, innerer Kompass