**D****ie Termiten**

**Die Termiten/Modellieren mit Mathematik/Naturwissenschaften/Bionik/2.Klassen**

**Die Termiten sind staatenbildende Tiere und gehören zu den Fluginsekten. In jeder Verhaltensweise der Termiten, von ihrem Nestbau über die Kommunikation bis zur Verteidigung, kann man Verstand, Berechnung und eine Art Bewusstsein erkennen.**

**Jedes einzelne Mitglied einer Termitenkolonie hat nur ein Ziel: Für die Existenz und das Fortbestehen der Kolonie zu arbeiten. Um dieses Ziel zu erreichen, arbeiten sie alle ohne Pause an der ihnen zugeteilten Aufgabe. Es lohnt sich also, sich mit diesen sehr interessanten Lebewesen zu beschäftigen.**

**Schlüpft in die Rolle eines Bionikers. Der Name Bionik setzt sich aus den beiden Wörtern Biologie und Technik zusammen. Genau darum geht es. Ein Bioniker will von der Natur für die Technik lernen. Bioniker wissen, dass Tiere oder Pflanzen sehr kluge Lösungen gefunden haben um sich fortzubewegen oder zu schützen; davon wollen sie profitieren.**

**Also schlüpft heute in die Rolle eines Bionikers, untersucht das Lebewesen, seinen Aufbau und seine Lebensweise; stellt euch Fragen und achtet auf mathematische Beschreibungen durch Zahlen und Modelle.**

**Dies sind Vorschläge und Hinweise die ihr bearbeiten könnt:**

**Natürlich könnt ihr auch selber mathematische Aufgabenstellungen finden, die zu den Termiten passen und diese berechnen und vorstellen.**

* **Zum Einstieg in das Thema kannst du auf youtube**

**„die geheime Welt der Termiten“ ansehen**

* **Termiten sind geniale Baumeister-sie haben in ihrem Bau ein eigenes Belüftungssystem entwickelt. Bearbeite den Aufbau eines Termitenhügels**

**Öffnet hierzu im Internet die Seite:**

### [scinexx | Klima-Konstrukteure: Das Belüftungssystem der Termiten](http://www.scinexx.de/dossier-detail-810-7.html)

* **Du hast unter der folgenden Adresse Zugang zu einem Buch, das Details aus dem perfekten Sozialsystem der Lebewesen. Versuche dieses System zahlemäßig darzustellen.**

### [Wunder der Termiten - Scribd](https://www.scribd.com/document/11585646/Wunder-Der-Termiten)

[**https://www.scribd.com/document/11585646/Wunder-Der-Termiten**](https://www.scribd.com/document/11585646/Wunder-Der-Termiten)

* **Wie hoch können Termitenhügeln werden und wie wirken sie auf die Umwelt?**

### [Termiten: Die kleinen Könige der Savanne - SPIEGEL ONLINE](http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/termiten-die-kleinen-koenige-der-savanne-a-696875.html)

**Viel Spaß beim Entdecken und Knobeln!**