



# **Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition)**

*Sabrina Engels*

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition)

*Sabrina Engels*

## **Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition)** Sabrina Engels

Unterrichtsentwurf aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Biologie - Cytologie, Note: 1,0, , Veranstaltung: Examenslehrprobe, 8 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Der Schwerpunkt der Unterrichtsreihe liegt in der Auseinandersetzung mit dem Aufbau von Biomembranen. Die Schülerinnen und Schüler werden in der heutigen Stunde selbstständig und handlungsorientiert eine erste Modellvorstellung zur Biomembran entwickeln. Dazu sollen sie in arbeitsgleicher Gruppenarbeit anhand von Textinformationen über die Grundannahmen von DAVSON und DANIELLI diese Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran entwickeln und nachvollziehen.

Teillernziele: Die Schülerinnen und Schüler sollen...

- Texte bewusst lesen und dazu passende Abbildungen genau beachten.
- Textinformationen bzw. Beobachtungen und Sachverhalte in ein Modell umsetzen.
- ihre Teamfähigkeit und Kooperationsbereitschaft ausbauen, indem sie innerhalb der Gruppe gemeinsam über verschiedene Lösungsstrategien diskutieren und ein gemeinsames Produkt (die Modellvorstellung einer Biomembran) schaffen.
- (mögliche verschiedene) Modellvorstellungen aufgrund von Annahmen hinterfragen und überprüfen.
- die Fachtermini „peripheres Protein“, „Phospholipid-Doppelschicht“ und „Sandwichmodell“ kennen lernen.
- ihr Modell skizzieren und unter Berücksichtigung der Fachtermini beschriften.

Die Entwicklung dieses Modells ist ein gutes Beispiel dafür, wie Wissenschaftler auf früheren Beobachtungen und Ideen aufbauen und Modelle als Arbeitshypothesen entwickeln. So gewinnen die Schülerinnen und Schüler Einblicke darüber wie naturwissenschaftliche Forschung funktioniert. Sie lernen, dass Modelle/Modellvorstellungen aufgrund neuer Befunde verfeinert oder ersetzt werden müssen.

 [Download Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biom ...pdf](#)

 [Read Online Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Bi ...pdf](#)

**Download and Read Free Online Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition) Sabrina Engels**

---

## **Download and Read Free Online Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition) Sabrina Engels**

---

### **From reader reviews:**

#### **Robert Mundo:**

The guide with title Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition) includes a lot of information that you can understand it. You can get a lot of advantage after read this book. This book exist new information the information that exist in this reserve represented the condition of the world right now. That is important to you to understand how the improvement of the world. This book will bring you throughout new era of the syndication. You can read the e-book on your smart phone, so you can read it anywhere you want.

#### **Richard Vazquez:**

Your reading 6th sense will not betray an individual, why because this Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition) publication written by well-known writer who knows well how to make book that could be understand by anyone who have read the book. Written inside good manner for you, dripping every ideas and producing skill only for eliminate your own personal hunger then you still doubt Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition) as good book not only by the cover but also from the content. This is one publication that can break don't evaluate book by its include, so do you still needing one more sixth sense to pick this!? Oh come on your reading through sixth sense already alerted you so why you have to listening to another sixth sense.

#### **Eva Solares:**

As we know that book is significant thing to add our understanding for everything. By a book we can know everything we wish. A book is a set of written, printed, illustrated as well as blank sheet. Every year had been exactly added. This publication Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition) was filled about science. Spend your spare time to add your knowledge about your technology competence. Some people has distinct feel when they reading any book. If you know how big benefit of a book, you can sense enjoy to read a e-book. In the modern era like right now, many ways to get book that you wanted.

#### **Todd Porter:**

Do you like reading a reserve? Confuse to looking for your preferred book? Or your book had been rare? Why so many query for the book? But just about any people feel that they enjoy with regard to reading. Some people likes examining, not only science book but additionally novel and Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitsgleicher Gruppenarbeit (German Edition) or others sources were given know-how for you. After you know how the great a book, you feel want to read more and more. Science publication was created for teacher or even students especially. Those textbooks are helping them to add their knowledge. In different case, beside science e-book, any other book likes

Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) to make your spare time more colorful. Many types of book like here.

**Download and Read Online Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) Sabrina Engels #DM73PTY8KHG**

# **Read Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels for online ebook**

Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels books to read online.

## **Online Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels ebook PDF download**

**Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels Doc**

**Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels Mobipocket**

**Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels EPub**

**Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels Ebook online**

**Entwicklung einer Modellvorstellung zum Aufbau der Biomembran in arbeitgleicher Gruppenarbeit (German Edition) by Sabrina Engels Ebook PDF**