Eine Seerose blüht auf

Alter: 4 bis 5 Jahre, sollte von Erzieherinnen angeleitet werden

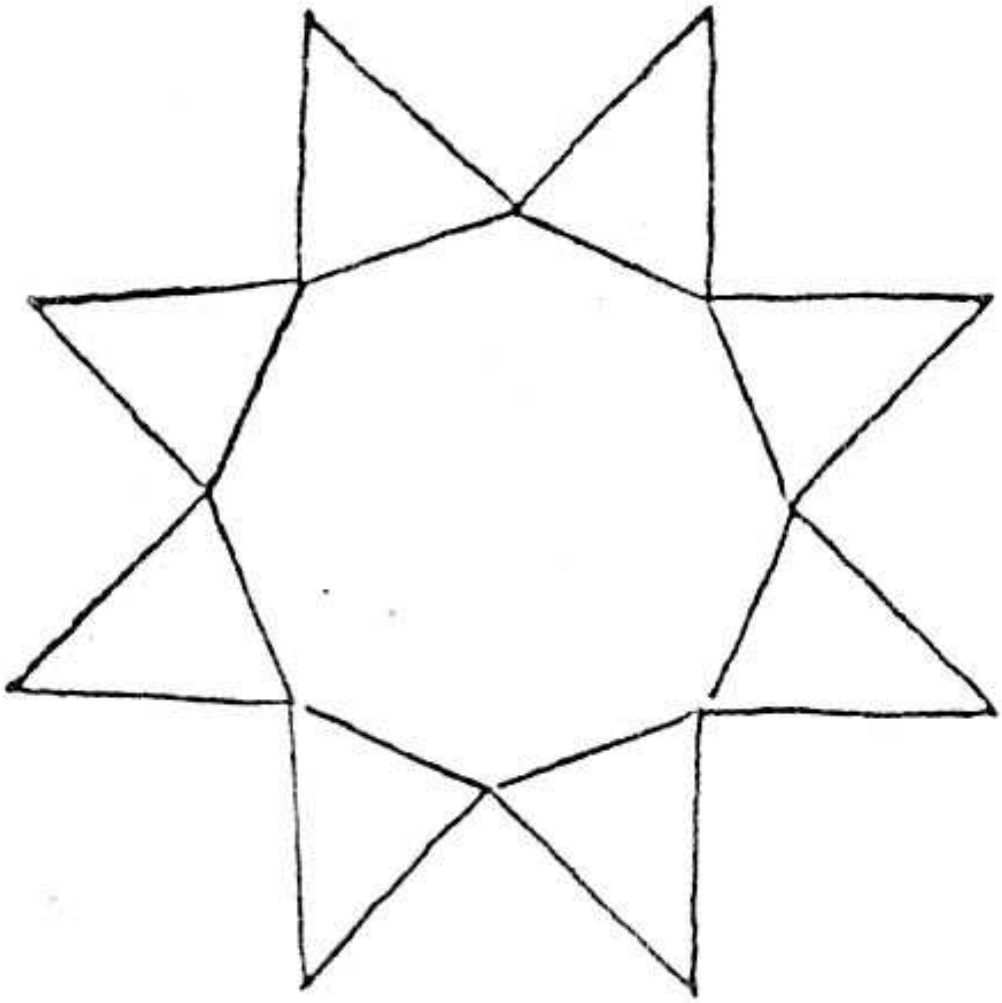
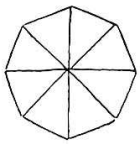
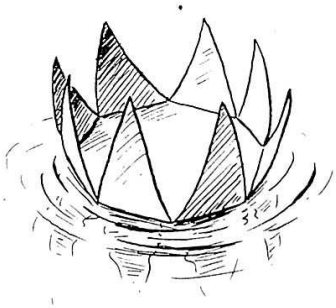
Ziel: Eine der physikalischen Eigenschaften - die Kapillarwirkung von Wasser - kennen lernen. Die Kapillarwirkung bezeichnet die Fähigkeit des Wassers, in dünnen Röhren nach oben zu klettern.

Material:

- Schnittvorlage für „Seerose“ mehrfach in vielen Farben kopieren
- eine oder mehrere Scheren
- eine Wanne voll Wasser oder ein Becken oder Teich

Aufbau/Anleitung: Die kopierten Schnittmuster für die „Seerosen“ werden ausgeschnitten: Die Spitzen werden wie abgebildet in die Mitte gefaltet, so dass der Eindruck einer geschlossenen Blüte entsteht. Dann werden die Seerosen auf die Wasseroberfläche gelegt und beobachtet. Langsam entfalten sich die bunten Blüten!

Erklärung: Wasser kann in und an unterschiedlichen Stoffen hochsteigen, sogar gegen die Schwerkraft. Papier quillt bei diesem Vorgang auf, das Blatt entfaltet sich und bringt damit die Seerose zum Aufblühen.

Die Fähigkeit von Wasser, in dünnen Röhren nach oben zu klettern (bei der Seerose sind dies die Papierfasern), nennt man die Kapillarwirkung von Wasser. Sie ist es, die das Wasser in die Lage versetzt, vom Grundwasser aus aufwärts zu klettern und die Pflanzen mit Feuchtigkeit und Nahrung zu versorgen. Die Kapillarwirkung ist auch die Kraft, die innerhalb der Pflanze den Saft nach oben transportiert.

Schnittmuster