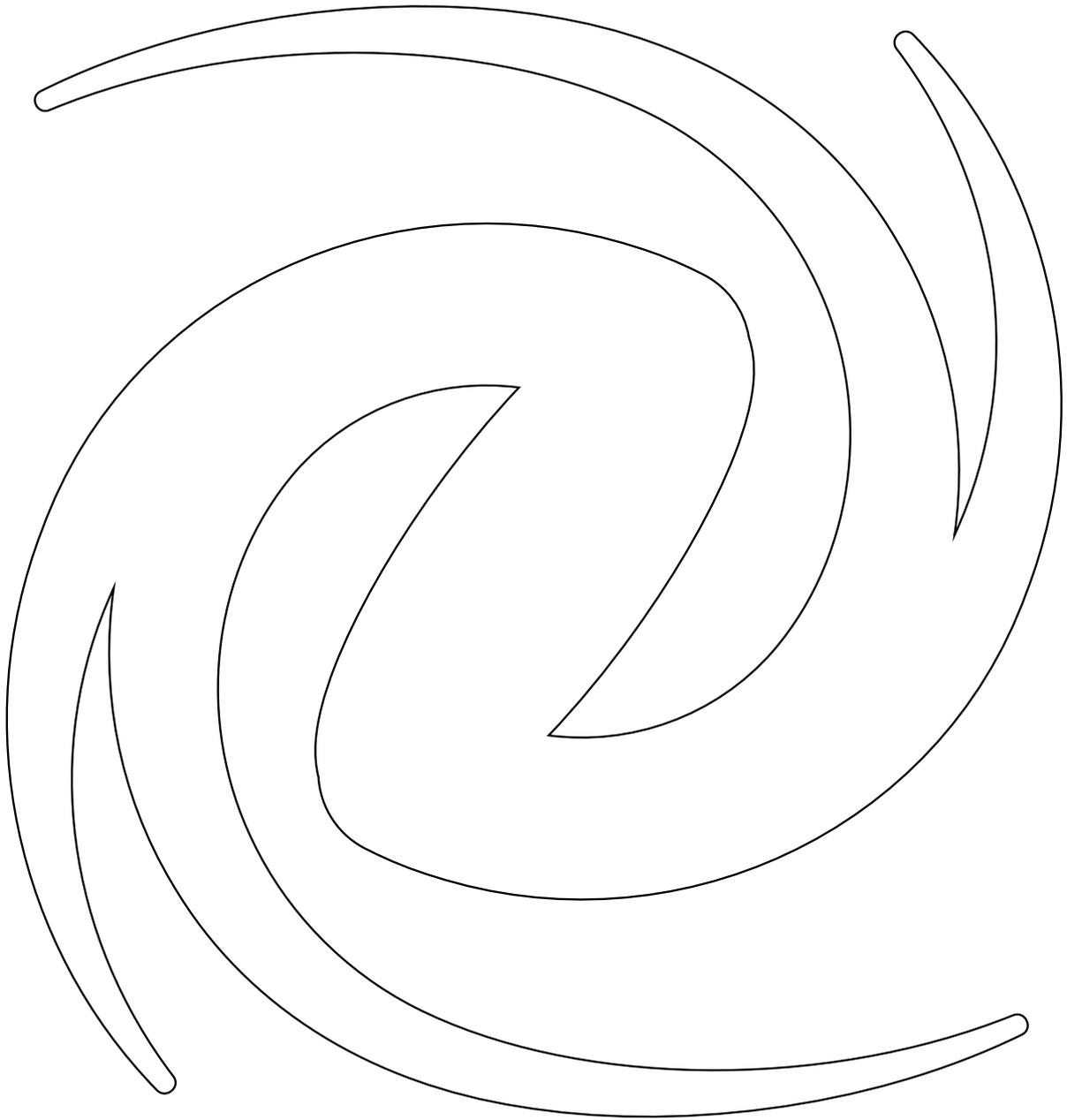


Vorlagen und Bastelanleitungen Modul 2
Vorlage Milchstraßenmodell



Bastelanleitung Milchstraßenmodell

Material:

- Kopiervorlage „Milchstraße“
- Tonpapier hellgrau ca. Din A4
- Tonpapier schwarz 22cm x 22cm
- kleine gelbe Perle
- Watte
- nachleuchtende Acrylfarben (falls vorhanden)
- Buntstifte
- Schere
- Kleber
- Flügelklammer

Wie man das Modell baut:

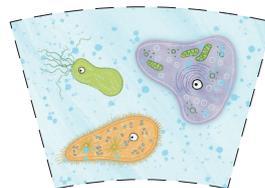
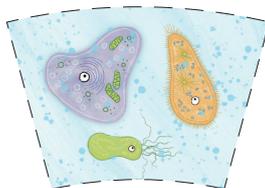
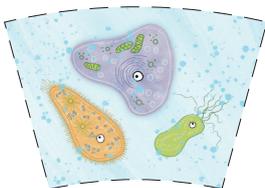
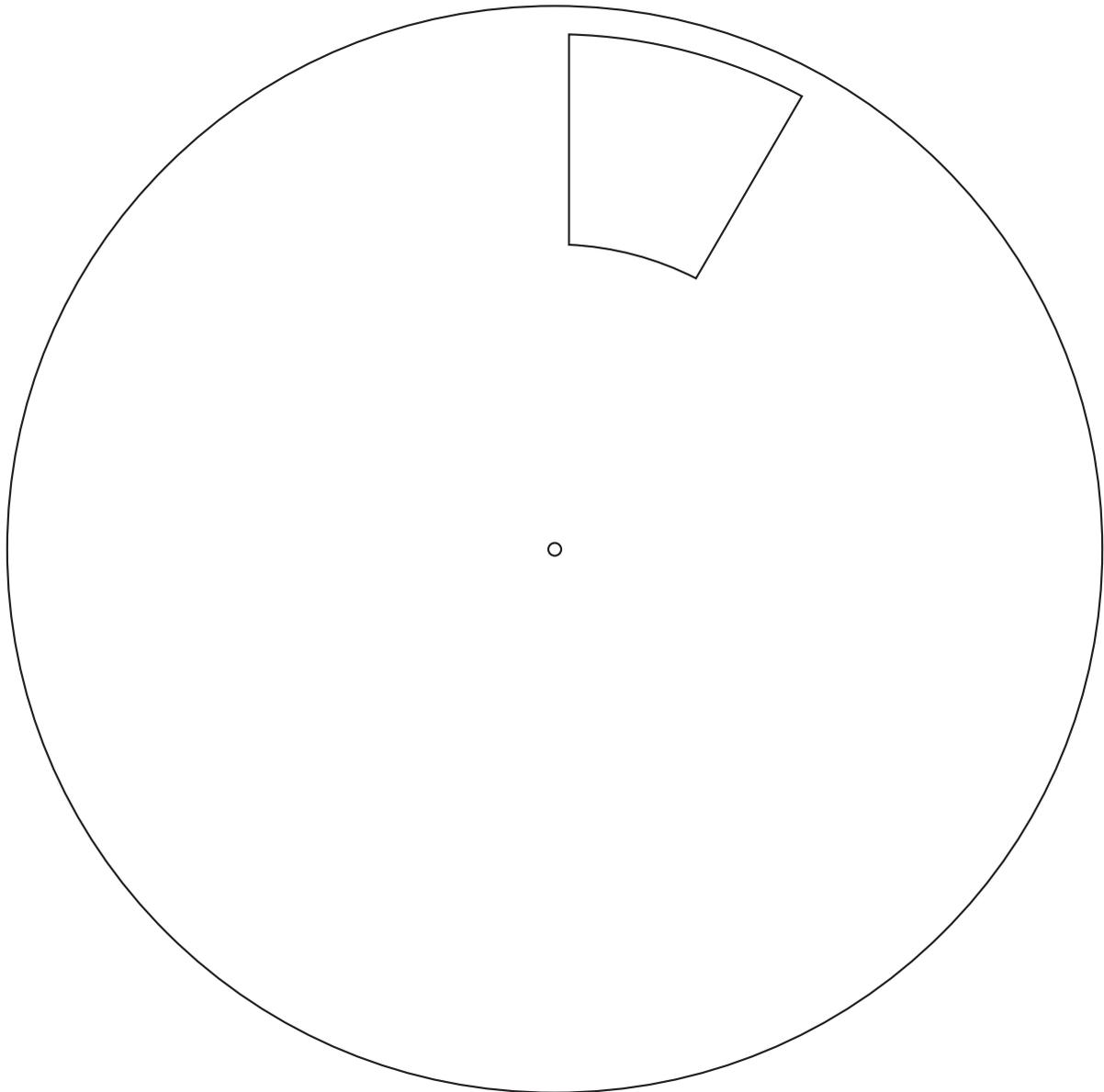
Um ein Modell der Milchstraße zu basteln muss die Spiralstruktur auf der Kopiervorlage „Milchstraßenmodell“ zuerst auf hellgraues Tonpapier übertragen werden. Wenn es möglich ist, kann die Kopiervorlage direkt auf graues Tonpapier gedruckt werden. Ansonsten wird die Spiralstruktur ausgeschnitten auf das Tonpapier aufgelegt und abgezeichnet. Diese hellgraue Spiralgalaxie wird nun ausgeschnitten und mit gelben, orangen, roten und hellblauen Punkten bemalt, die die Sterne darstellen. Falls vorhanden kann hierfür nachleuchtende Acrylfarbe verwendet werden. Sonst sind auch jede andere Art von Farbstiften möglich. Am Rand eines Spiralarms wird eine kleine Perle aufgeklebt. Das ist unsere Sonne. In die Mitte der Spiralstruktur wird nun vorsichtig ein kleines Loch gestochen. Ein zweites Loch kommt in die Mitte des schwarzen Tonpapiers. Nun wird die Galaxie auf das schwarze Papier gelegt, sodass beide Löcher genau übereinander sind. Die Flügelklammer wird nun von oben durch beide Löcher hindurchgesteckt und auf der Rückseite umgebogen. Die graue Spirale kann nun auf dem schwarzen Papier gedreht werden.

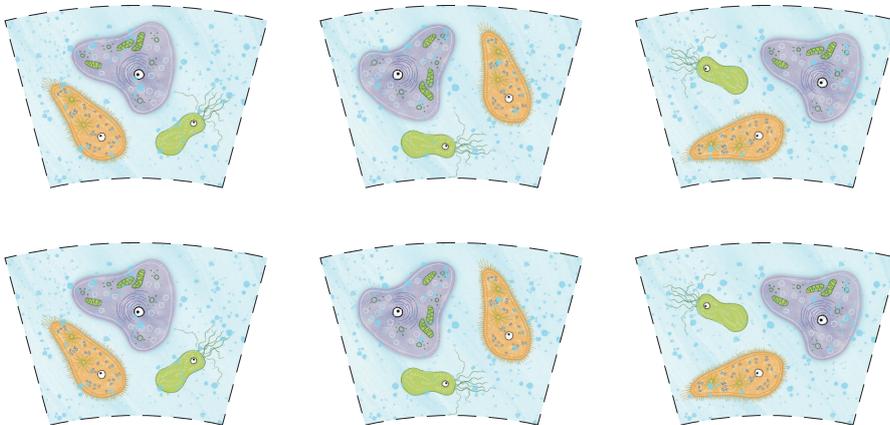
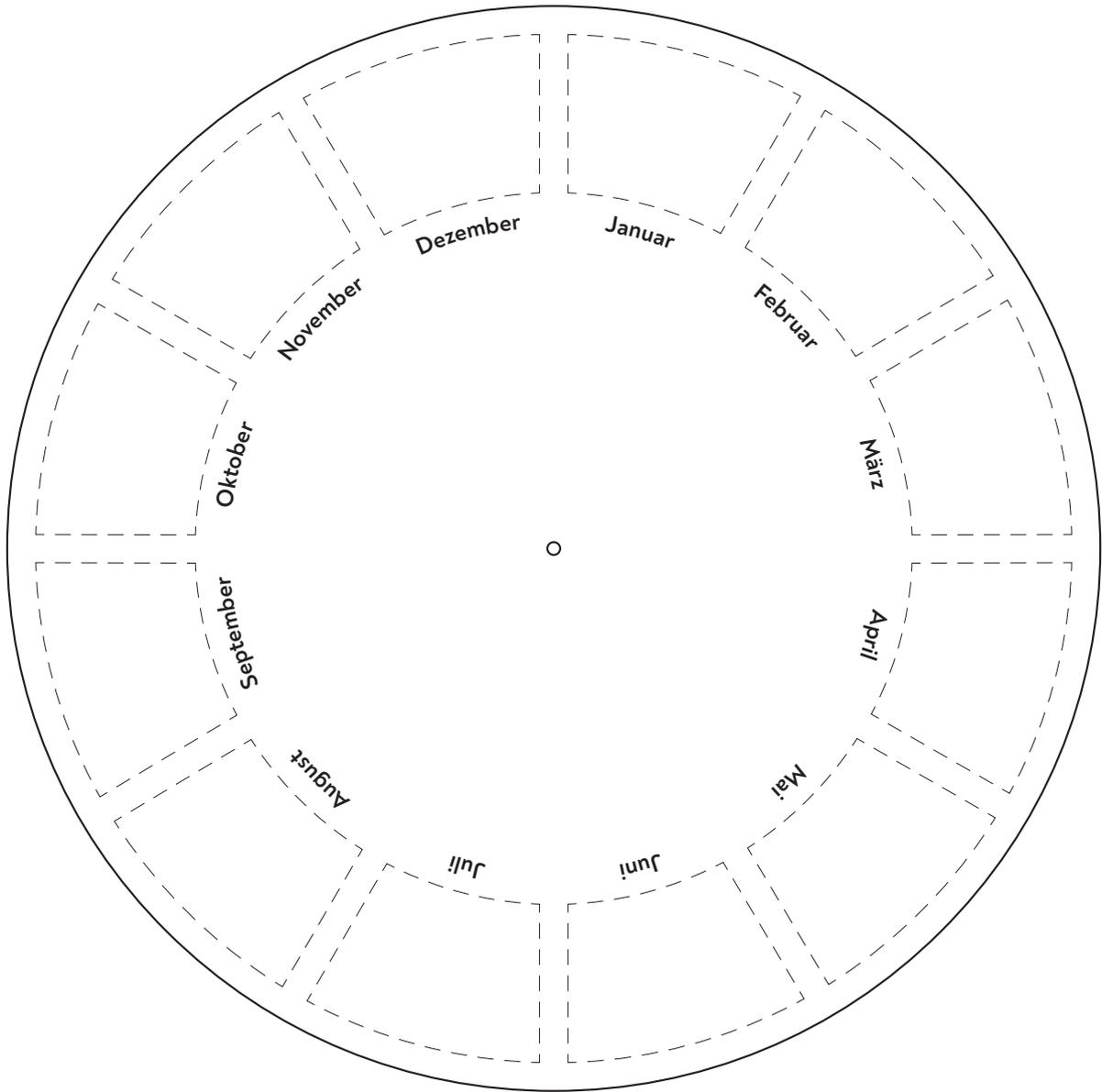
Anschließend werden Wattestücke aufgeklebt, die die Gas- und Staubwolken in der Galaxie symbolisieren. Auf die Spiralarmen werden dabei kleine Wattebausche aufgeklebt (erbsen- bis kirschgroß). In die Mitte der Spirale kommt eine größere Wattewolke (ca. walnussgroß). Damit ist das Milchstraßenmodell fertig.

Karten zur frühen Erde



Vorlage Erdkalender





Bastelanleitung Erdkalender

Material:

- Kopiervorlage Erdkalender
- Tonpapier ca. 2 Din A4 Seiten
- Schere
- Kleber
- Flügelklammer

Wie man das Modell baut:

Die beiden Kreise (obere und untere Scheibe) werden ausgeschnitten und auf Tonpapier aufgeklebt. Das kleine markierte Fenster auf der oberen Scheibe muss nun ebenfalls vorsichtig ausgeschnitten werden, sodass man hindurchschauen kann. Als nächstes werden die zwölf kleinen Bilder ausgeschnitten und auf die mit gepunkteten Linien markierten Flächen der unteren Scheibe aufgeklebt. Dabei ist die richtige Reihenfolge der Bilder sehr wichtig. Die heiße Erde gehört zum Januar, die frühe Erdlandschaft mit Vulkanen zum Februar, die Bilder der ersten Wasserlebewesen werden von März bis November aufgeklebt und das Bild mit Dinosauriern, Säugetieren und Menschen kommt zum Dezember.

Nun wird in die Mitte beider Scheiben jeweils ein kleines Loch gebohrt. Die Scheiben werden dann so aufeinandergelegt, dass beide Löcher genau übereinander sind und die aufgeklebten Papierflächen jeweils nach innen zeigen. Es soll von außen also das Tonpapier zu sehen sein. Anschließend wird die Flügelklammer von oben durch beide Löcher gesteckt und auf der Rückseite umgebogen. Die obere Scheibe kann nun gedreht werden, sodass jeweils ein Monat mit dem dazugehörigen Bild zusehen ist.

Bastelanleitung Asteroid

Material:

- Krepppapier blau (ca. 25cm x 40cm)
- Packpapier / Zeitungspapier
- Schere
- Klebeband

Wie man das Modell baut:

Das Packpapier oder Zeitungspapier wird zu einer festen, etwa faustgroßen Kugel zusammengeknüllt. Das Krepppapier zu etwa 40cm langen und 2 – 3cm breiten Streifen geschnitten. Für einen Asteroid werden etwa 10 Streifen benötigt. Die oberen Enden der Streifen werden mit Klebeband an der Papierkugel befestigt, sodass alle Streifen an derselben Seite der Kugel herunter hängen. Der Asteroid ist nun fertig.