**Offene Aufgaben: Form und Raum (~1.-4 Klasse)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Formen** |
| Zeichne verschiedene Formen auf, die du kennst.  Schreibe die Namen dazu, wenn du sie weisst. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Formen** |
| Suche Dinge im Schulzimmer, mit deren Hilfe du Formen zeichnen kannst.  Mache eine Liste. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Formen** |
| Schneide verschiedene Formen aus. Klebe ein Bild daraus. Wie viele verschiedene Formen (Kreise, Dreiecke, Vierecke) hast du verwendet? Mache eine Liste. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Formen** |
| Zeichne eine Burg auf Häuschenpapier. Wie viele Formen kannst du verwenden?  Kann dir ein Lineal helfen? | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vierecke** |
| Zeichne verschiedene Vierecke.  Schreibe die Namen dazu, wenn du sie sie kennst. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vierecke** |
| Zeichne verschiedene Vierecke. Wenn du dort Linien einzeichnest von einer Ecke zur anderen, ergeben sich neue Formen. Schreibe die Namen dazu. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vierecke** |
| Schneide Vierecke aus Häuschenpapier aus. Klebe sie auf. Vergleiche sie. Schreibe auf, was die auffällt. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Quadrate** |
| Nimm kleine Faltquadrate. Falte sie so, dass du gleiche Teile bekommst. Klebe die Möglichkeiten auf. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Dreiecke** |
| Schneide Dreiecke aus. Lege sie zu einem Sternbild und klebe sie auf. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kreise** |
| Suche Dinge im Schulzimmer, mit deren Hilfe du Kreise zeichnen kannst.  Mache eine Ausstellung. Schreibe eine Liste dazu. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Formen** |
| Welche Form ist deine Lieblingsform? Warum ist sie deine Lieblingsform?  Schreibe auf! | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Flächen** |
| Zeichne verschiedene Flächen. Schreibe in jede Form ihre Namen. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Dreiecke** |
| Zeichne verschiedene Dreiecke. Miss ihre Seitenlänge und schreibe diese dazu. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Sammle verschiedene Verpackungen. Schreibe ihre Flächen mit den Namen an. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Zeichne verschiedene Formen mit Hilfe von Verpackungen. Schreibe die Namen der Flächen hinein. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Quadrate** |
| Nimm dir einige Faltquadrate. Falte sie so, dass es 2 gleiche Teile gibt. Wie viele Möglichkeiten findest du? Klebe die Teile auf und schreibe dazu! | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Quadrate** |
| Nimm dir ein Faltquadrat. Falte es so, dass es 2 gleiche Teile gibt. Zerschneide es an der Faltkante. Falte weiter. Zerschneide wieder… Klebe die Teile auf. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Welche geometrischen Körper kennst du schon? Suche solche im Schulzimmer. Erstelle eine Liste. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Welche geometrischen Körper kennst du schon? Suche Bilder von Körpern in der Umwelt. Erstelle eine Liste. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Welche geometrischen Körper kennst du schon? Suche Bilder von Körpern in der Umwelt. Erstelle eine Liste. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vierecke** |
| Zeichne verschiedene Vierecke mit dem Lineal. Schreibe die Namen dazu. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Rechte Winkel** |
| Suche mit dem Geo-Dreieck rechte Winkel im Schulzimmer. Beschreibe!  Erstelle eine Liste. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Suche Körper, die rechte Winkel haben. Mache eine Ausstellung. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Suche Körper, die kreisförmige Flächen haben. Versuche diese Körper zu zeichnen. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kreise** |
| Zeichne mit dem Zirkel Kreise. Wähle immer wieder andere Radien.  (der Radius – die Radien, Strecke vom Mittelpunkt bis zur Kreislinie) | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kreise** |
| Zeichne mit dem Zirkel Kreise. Zeichne mit einem Lineal die Durchmesser ein.  (der Durchmesser, Strecke von Kreislinie zu Kreislinie, via Mittelpunkt) | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kreise** |
| Zeichne zuerst eine Bogenbrücke von Hand. Versuche, Brücken mit Lineal und Zirkel zu zeichnen. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Würfel** |
| Betrachte einen Würfel. Zeichne ein Würfelnetz auf Häuschenpapier. Schneide  das Netz aus und überprüfe, ob sich ein Würfel falten lässt. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Wähle einen Körper. Schreibe einen Steckbriefen mit folgenden Stichworten:  Arten von Flächen, Anzahl Flächen, Ecken und Kanten. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Körper** |
| Wähle einen Körper. Stelle ihn mit Knete dar. Schreibe ein Namenskärtchen dazu. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kreise** |
| Zeichne mit dem Zirkel Kreise, die sich überschneiden. Probiere und finde Muster, die ein Mandala ergeben können. Gestalte einen deiner Versuche schön. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kreise** |
| Zeichne mit dem Zirkel Kreise, die sich überschneiden. Probiere und finde Muster, die ein Mandala ergeben können. Gestalte einen deiner Versuche schön. | |

November 2015, Marianne Ettlin