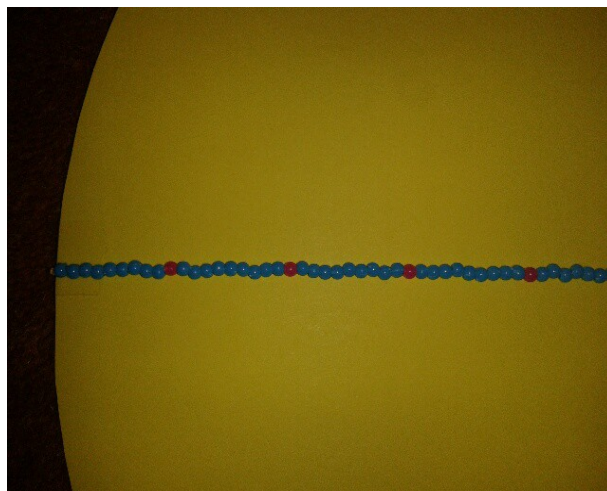
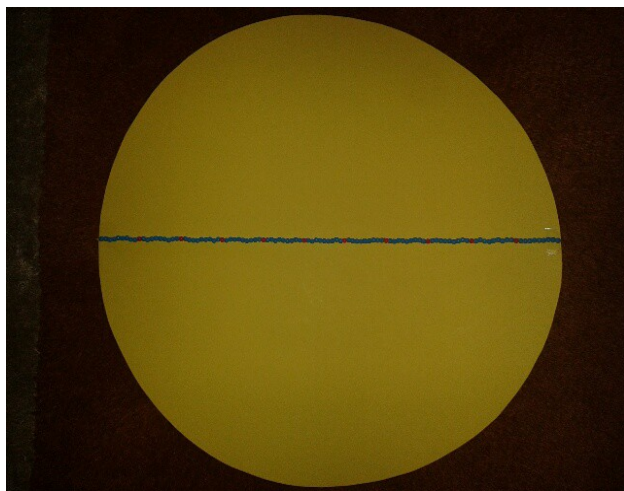


Größenvergleich Erde – Sonne

Um den Schülerinnen und Schülern eine Vorstellung über die Größe unserer Erde im Vergleich zur Sonne zu vermitteln, kann man 109 Perlen über den Sonnenäquator einer Experimentsonne spannen. Jede Perle steht für eine Erde, denn unsere Erde würde tatsächlich 109mal auf den Sonnenäquator passen.



Bastelmaterial:

Pappe (gelb) für Pappsonne 28 cm Durchmesser

Perlen 109 Stück mit ca. 2,5 mm Durchmesser (wie man sie für Freundschaftsbänder benutzt)

Nähfaden 40 cm lang

Nähnadel (dünn)

Klebeband

Schere

Bastelanleitung:

Eine 28 cm Pappsonne ausschneiden. Einen ca. 40 cm langen Nähfaden auf eine dünne Nadel fädeln und den Nähfaden doppelt legen. Mit ca. 5 cm Abstand zum Ende einen so dicken Knoten bilden, dass keine Perle mehr darüber rutschen kann. Nun werden 109 Perlen mit ca. 2,5 mm Durchmesser (wie man sie für Freundschaftsbändchen benutzt) auf den doppelt gelegten Nähfaden gezogen. In meinem Beispiel habe ich für jeden Zehner eine rote Perle benutzt, damit das Zählen der Perlen leichter fällt. Befinden sich alle Perlen auf dem Faden, wird hinter der letzten Perle wieder ein dicker Knoten gebildet, der das Hinuntergleiten der Perlen vom Garn verhindern soll. Die Fadenlänge soll an den Enden noch ca. 5 cm betragen. Nun erfolgt am Sonnenäquator der Pappsonne noch links und rechts ein winziger Einschnitt von 1 mm, indem die Enden des Fadens eingespannt werden und Halt finden. Die Fadenenden werden auf die Rückseite gelegt und mit Klebeband befestigt.