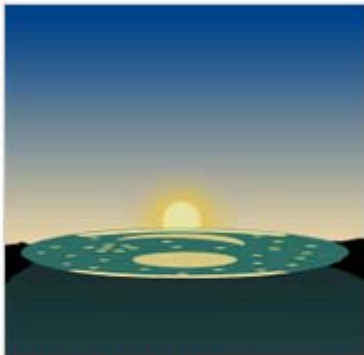


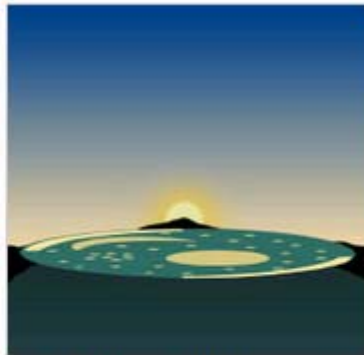
Schülerprojekte 2006/07

Thema: Himmelscheibe

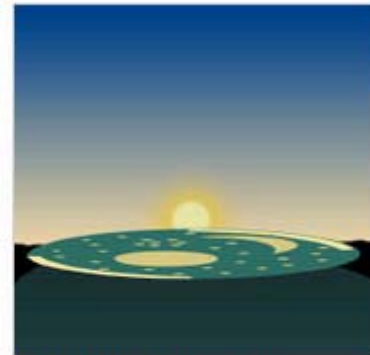
Erläuterung: Nachdem im Sommer 1999 Raubgräber aus einem Hügelgrab auf dem Mittelberg bei Nebra die so genannte Himmelscheibe ausgegraben, stellten Fachleute bald fest, dass diese um ca. 1600 v. Chr. direkt in Mitteleuropa angefertigt wurde. Vielfältig waren die Deutungsversuche dieser bislang ältesten konkreten Darstellung des Nachthimmels. Neben religiösen und administrativen Funktionen könnte die Himmelscheibe auch als Peilhilfsmittel für die Bestimmung der Termine des bäuerlichen Jahres von der Vorbereitung des Ackers über die Aussaat bis zum Abschluss der Ernte gedient haben. Da Mondjahr (354 Tage) und Sonnenjahr (365 Tage) nicht übereinstimmen, war die Verwendung der Scheibe möglicherweise ein Ersatz für das heute übliche Schaltjahr, um durch astronomische Beobachtungen dauerhaft erfolgreich Ackerbau betreiben zu können.



Herbst- und Frühlingsanfang:
Blick auf den Sonnenuntergang zur Tagundnachtgleiche. Der Brocken liegt zu dieser Zeit 41 Grad rechts neben der Sonne.



Sommersonnenwende:
Durch Ausrichtung vom Mittelberg zum Brocken wird die Scheibe justiert. Dargestellt ist der Sonnenuntergang.



Wintersonnenwende: Der Sonnenuntergang hat seinen südlichsten Punkt erreicht. Der Brocken liegt 82 Grad rechts neben der Sonne.

Welche astronomischen Gesetzmäßigkeiten liegen der angewandten Bestimmungsmethode zu Grunde? Weshalb kann man die Himmelscheibe auch als „astronomische Uhr“ bezeichnen? Welche Rolle spielt dabei der Sternhaufen der Plejaden?

Klassenstufe: Wahlpflichtfach Astronomie 9. -12.

Bezug zum Fachunterricht: Himmelsmechanik, Zeiteinteilung und astronomischer Kalender.

Wer macht mit?

Name:

Schule:

Klasse:

Kontakt: SMS (Schüler machen Schule)
Christian-Wolff-Gymnasium
Kastanienallee 1/2
06124 Halle
Tel.: 0345/8045249

Kontakt: Projektpartner
Projekt „Kopfbewegung“ (SMS)
Nietlebener Straße 10
06126 Halle
Tel. +49(0)345 – 552 36 63
Fax. +49(0)345 – 552 73 53

Ansprechpartner:

Kopfbewegung@neue-residenz-halle.de