

### 3. TP – Cephalopoda I

1) Identifiziere die folgenden Cephalopoden in dem Dir zur Verfügung stehenden Material:

*Agoniatites*, *Cheiloceras*, *Belemnitida* indet., *Orthoceras*, *Sepia*, *Spirula*

Bestimmungsschlüssel:

*Agoniatites*: Aussenschale, Phragmokon planispiral, ohne Kiel, leicht involut, Lobenlinien goniatisch mit zwei Loben und zwei Sätteln

*Cheiloceras*: Aussenschale, Phragmokon planispiral, mit Einschnürungen, ohne Kiel, stark involut, Lobenlinien goniatische mit zwei Loben und einem Sattel

*Belemnitida* indet.: Innenschale, Phragmokon posterior von kalzitischem Rostrum umgeben

*Orthoceras*: Aussenschale, Phragmokon orthokon, Lobenlinien orthocerat

*Sepia*: Innenschale, Phragmokon zum Schulp umgebildet

*Spirula*: Innenschale, Phragmokon offen-spiral, Lobenlinien orthocerat, Siphunkel liegt dorsal

2) Wähle drei spirale Formen aus und zeichne sie mit Bleistift mit der Mündung nach links oder recht unten. Beachte die folgenden Anweisungen:

#### Format:

- Schreibe deinen Namen und das Datum in die obere rechte Ecke von jedem Blatt (1 Punkt).
- Schreibe den Namen und die Gruppenzugehörigkeiten des Tieres, welches Du zeichnest, in die obere linke Ecke von jedem Blatt (1 Punkt).
- Gebe deiner Zeichnung einen informativen Titel, z.B. "Schale in Lateralansicht" (1 Punkt)
- Füge ein Massstab ein (1 Punkt).

#### Zeichnung:

- Produziere eine saubere Bleistiftzeichnung, die das Blatt komplett füllt, *inklusive eines Lobenliniendiagramms* (3 Punkte).

#### Beschriftung:

- Wo möglich, beschrifte die folgenden Details mit geraden Linien:
  - zur Orientierung der Schale: anterior, posterior, dorsal, ventral
  - Anatomie: Mündung, Phragmokon, Wohnkammer, Nabel, Naht, Septen, Siphunkel, Knoten, Rippen, Wachstumslinien (3 Punkte).