

## طحلب Hydrodictyon

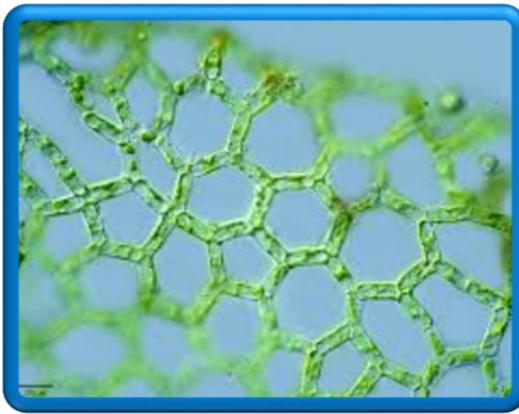
❖ **Division:** Chlorophyta

**Class:** Chlorophyceae

**Order :** Chlorellales

**1- Family:** Hydrodictiaceae

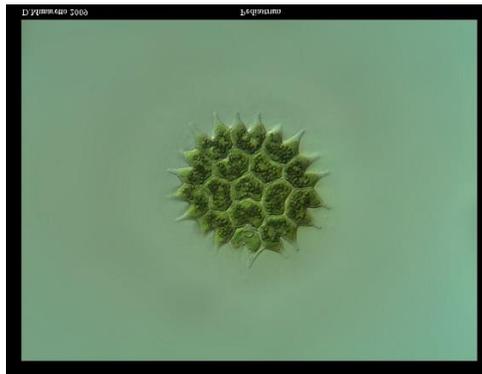
**a- Genus:** Hydrodictyon



طحلب ذو شكل يشبه الشبكة لذلك يطلق عليه شبكة الماء ويكـون بهيئة تجمعات غير منتظمة والخلايا مضلعة الشكل سداسية او خماسية وتتصل مع بعضها عند نهايتها.

**b-Genus:** Pediastrum

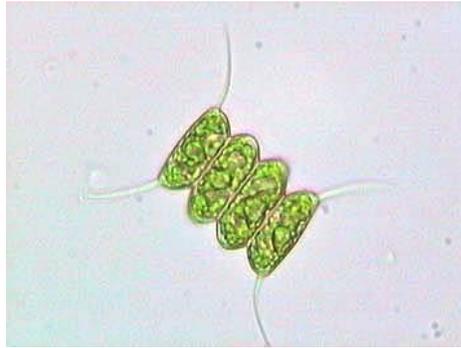
يعيش في المياه العذبة المستعمرة غير متحركة محددة ومنتظمة تتكون من ٢-٣٢ خلية، الخلايا الخارجية حاوية على بروتات كما تحتوي الخلايا على بلاستيده جدارية ومركز نشوي ويتحمل الطحلب درجات الحرارة العالية .



## 2- Family: Scenedesmaceae

### Genus: *Scendesmus*

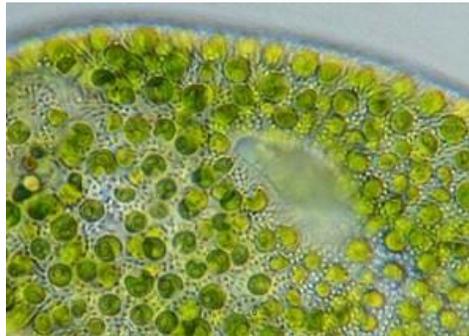
طحالب هائمة تتواجد بشكل تجمعات منتظمة يتراوح عددها من ٢-٣٢ خلية وغالبا ما تكون تجمعات رباعية او ثمانية ، الخلايا ببيضوية الشكل موازية لبعضها البعض طول الخلية اقل من عرضها وتنتهي الخلايا الطرفية ببروزات جانبية تتباين في اطوالها وتحتوي الخلية على بلاستيده خضراء متعددة البايرينويدات ويعد هذا الطحلب مصدرا مهما للبروتينات والفيتامينات .



## 3-Family: chlorellaceae

### Genus: *Chlorella*

طحلب احادي الخلية غير متحرك كروي الشكل يحتوي على بلاستيده كاسية او كوبية الشكل تشغل معظم الخلية وتحتوي مركز نشوي واحد او اكثر وتكون النواة في زاوية الخلية ويتواجد هذا الطحلب في المياه العذبة بشكل حر او متعايش مع كائنات أخرى مثل اللاقريات المائية يعتبر هذا الطحلب مهم اقتصاديا لأنه يحتوي على نسبة عالية من البروتينات تصل الى ٥٠% .



❖ **Division:** Chlorophyta

**Class:** Ulvophyceae

**Order:** Cladophorales

**Family:** Cladophoraceae

**Genus:** Cladophora

١. طحلب خيطي متفرع وغالباً ما يكون تفرعه ثنائي.
٢. البلاستيده شبكية وتنتشر عليها المراكز النشوية.
٣. التكاثر الخضري في خلايا معينة وهي الخلايا الساكنة **Akinete** تقع في قاعدة الخيط وتكون مليئة بالمواد الغذائية .
٤. التكاثر الجنسي يكون من نوع متشابهة الأمشاج **Isogamous**.

