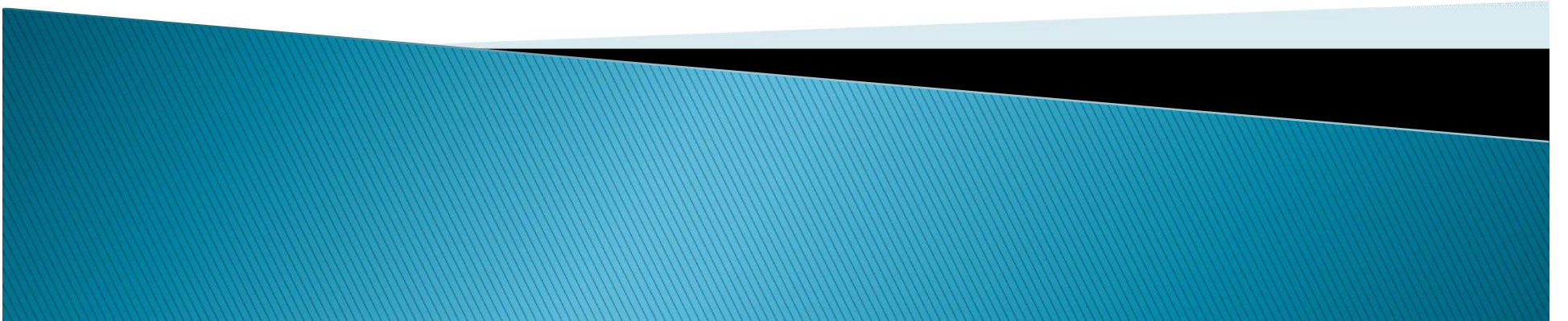


تقسيم النباتات المائية حسب عمق الماء



نباتات المياه الضحلة deep water

► هي النباتات التي تنمو على عمق ٣متر او اكثر وتكون غاطسة مثل
Potaomgeton , Vallisneria



نباتات المياه الضحلة shallow water

► هي النباتات التي تعيش على عمق ١-٢م وتكون غاطسة او طافية مثل
Utricularia, Ceratophyllum , Elodea



نباتات الشواطئ الضحلة shallow shore water

هي النباتات التي تعيش على عمق اقل من متر مثل مزمار الراعي Alisma
plantago-aquatica , Sagittaria



نباتات الضفاف او الحواف Marginal

هي النباتات التي تنمو في الاماكن المستنقعة او الرطبة وتكون ظاهرة او بارزة مثل Juncus, Phragmites, Typha



النباتات الطافية free-floating

► هي النباتات التي تعيش فوق سطح الماء او قليلا تحته مثل Lemna, Pistia, Azolla, Riccia



التقسيم حسب طبيعة ومظهر النبات

▶ اولاً: مجموعة النباتات التي تنمو محاورها الرئيسية في التربة او فوقها
و ذات سلاميات قصيرة او مضغوطة وذات اوراق مجتمعة عند القاعدة
مثل Typha , Vallisneria



▶ نباتات ذات اوراق مختلفة بيئياً ومظهرياً أي تحتوي على
اوراق هوائية واوراق طافية واوراق غاطسة و
sagittaria



▶ عندما تكون الاوراق طافية على سطح الماء و غاطسة تحت الماء مثل *Nymphaea*



- ▶ عندما تكون جميع الاوراق غاطسة وتكون الاوراق باشكال مختلفة منها
- ▶ ١- عديمة السويق وذات نصل شريطي مثل *Vallisneria*
- ▶ ٢- ذات سويق ونصل عريض غير مجزء مثل *Ottelia* , *Echinorua*
- ▶ ٣- ذات سويق ونصل مجزء مثل *Ceratopteris*



نباتات ذات جذور مغروسة في القاع وتشمل

- ▶ ١- نباتات ذات اوراق بارزة خارج الماء والبعض منها غاطسة متشابهة Hygrophila
- ▶ ٢- تكون الاوراق الهوائية تختلف عن الاوراق الغاطسة مثل Myriophyllum
- ▶ ٣- اوراق طافية واخرى غاطسة مثل Cubomba
- ▶ ٤- نباتات جميع اوراقها غاطسة مثل Hydrilla

