

فلورا المملكة العربية السعودية ٣٤٥ نبت



أنوع البيئات و غطاؤها
النباتي في المملكة العربية
السعودية

*- تتميز البيئة فى المملكة أنها بيئة متنوعة وخاصة فى الموسم الماطر، ويمكن تمييز عدد من البيئات لكل منها ظروفها الخاصة وغطاؤها المميز وأهم هذه البيئات ما يأتى:

١ - الوديان ومجارى مياه السيول وقنوات تصريف الأمطار

*- تتلقى الوديان مياه إضافية من مياه السيول السطحي وما تحمله هذه المياه من تربة ومواد عضوية مما يشكل وسطاً مناسباً لنمو النباتات التى تكون أكثر نمواً وعدداً وكثافة.

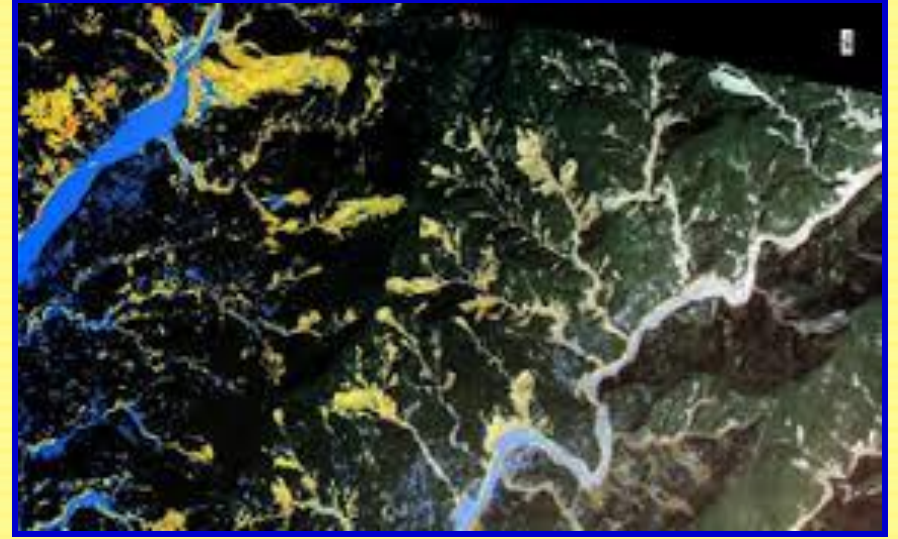
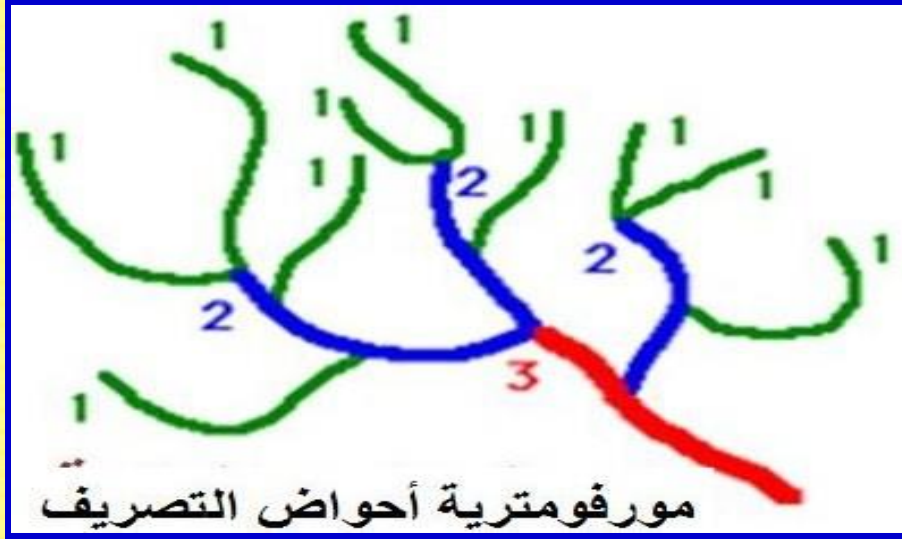
*- فى المسيلات الضحلة التى تخترق السفوح والمنحدرات نجد أن التربة قليلة العمق والنباتات التى تعيش فيها من النباتات الحولية التى تظهر فى الفصل الماطر فى السنة.

ترتبط هذه المسيلات مع بعضها فتشكل مجرى مائياً أكثر إتساعاً وترتبه أكثر عمقاً وتتلقى مياه إضافية على حساب مياه السيول، مما يؤدي إلى تشكل غطاء نباتى مزدهر من النباتات المعمرة.

***- أما فى الأودية وخاصة الكبيرة منها التى تتميز بمواردها المائية الوفيرة وبتربتها العميقة الخصبة فنجد غطاءً نباتياً يسود فيه الشجيرات والأشجار.**

***- فى بعض المسيلات المائية والأودية التى ينحدر فيها الماء بسرعة كبيرة وخاصة فى المناطق الجبلية نجد ان نمو النباتات ينحصر على جانبى المجرى المائى. أما وسطه فيكون خالياً إلا من بعض النباتات، ذلك أن تيار المياه الشديد لا يسمح للبذور أو البادرات أن تنمو.**

١ - الوديان ومجاري مياه السيول وقنوات تصريف الأمطار



١- الوديان ومجاري مياه السيول وقنوات تصريف الأمطار



٢- البيئات (المواطن) المائية Aquatic Habitats

*- تتكون فى أنحاء مختلفة من المملكة بينات مائية من بحيرات وبرك وقنوات دائمة المياه وغيرها وتعيش فيها نباتات مائية غزيرة.

*- تشكل النباتات المائية مجتمعات تنظم فى نطاقات متعاقبة حسب عمق المياه، وتبين هذه النطاقات صور تعاقب المجتمعات المائية فى مراحلها المختلفة وهى:

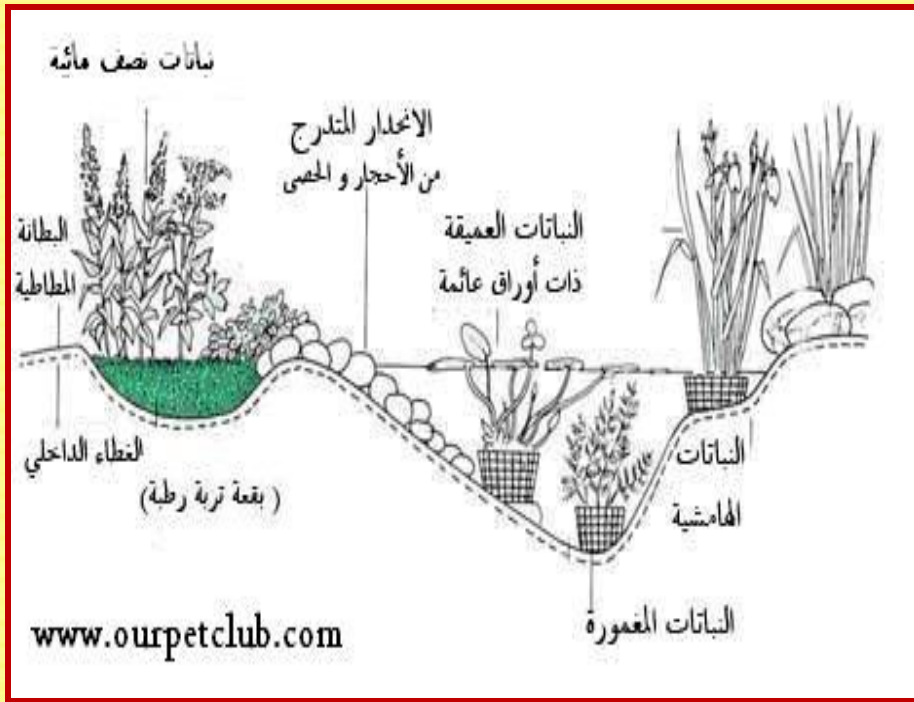
أ- النباتات المغمورة Submerged Plants

*- التى يسود فيها نبات الحوذان المائى *Ranunculus aquatilis* ، وتنمو فى حواف البرك والأماكن العميقة منها والتى يصل إليها الضوء، وتكون هذه النباتات الزهرية مع النباتات الطحلبية كتلاً غزيرة حينما يكتمل نموها وتحدث بالتدرج تغيرات ملحوظة فى المكان الذى تعيش فيه حيث تودى إلى:

١- حجز المواد التى تجرفها المياه والتى ترد إلى البرك والبحيرات الصغيرة وترسبها فيما بينها.

٢- ترسب بقايا النباتات فى القاع حيث تتحلل جزئياً، لعدم التأكسد الكامل، وتكون مع البقايا الحيوانية الميتة كتلاً من الدبال تربط بين جزيئات التربة الطينية وتجعلها أكثر تماسكاً، وينتج عن ذلك تقليل عمق الماء وتكوين بيئة جديدة مناسبة لنمو أنواع أخرى من النباتات

أ- النباتات المغمورة



أ- النباتات المغمورة



ب- النباتات الطافية Floating Plants

*- تشكل الطور الثانی من أطوار التعاقب النباتی المائی، يسود فیها النباتات ذات الأوراق الطافية مثل لسان البحر *Potamogeton nodosus* التي تغطي أوراقها سطح الماء وتحجب الضوء عن النباتات المغمورة مما يؤدي إلى إختفائها أو هجرتها إلى أماكن أكثر عمقا لا تستطيع أن تعيش فيه النباتات الطافية.

*- يساعد تشابك نباتات لسان البحر على ترسيب كثير مما تحمله المياه من حبيبات التربة، كما تعمل بقاياها المتحللة على بناء تربة جديدة، وبهذا يكون الجانب القريب من الشاطئ من المجتمع النباتی بيئة صالحة لنمو نباتات الطور الثالث من أطوار التعاقب المائی.



جـ - النباتات البرمائية Emergents

*- مثل نبات السعد *Cyperus spp.* ونبات البوص (الديس) *Typha domingensis* التي تبدأ بغزو المناطق التي كانت تشغلها النباتات الطافية، وتتميز هذه النباتات بغزارة نموها وتفرعها وتكاثرها الخضرى مما يمكنها من منافسة النباتات الطافية والحلول مكانها. يساعدها فى ذلك نموها السريع وتكاثرها الخضرى وقامتها العالية

نبات السعد *Cyperus spp.*



جـ - النباتات البرمائية Emergents

*- تعمل النباتات البرمائية على تقليل عمق الماء عن طريق تجميعها للمواد الرسوبية التي تحملها المياه وعن طريق التجمع السريع لبقاياها خاصة أن نموها سريع وكثافتها عالية مما يجعلها تشكل شواطئ البرك والمجاري المائية، وتهيئ هذه النباتات بيئة مناسبة لنمو المرحلة الرابعة من مراحل التعاقب والتي يسود فيها نبات السمار *Juncus*

*- نتيجة للنمو الغزير لهذه النباتات وتجميعها لحبيبات التربة ونتيجة لترسب بقاياها وشدة البخر والنتح من هذه النباتات، تتشكل بيئة جديدة غير مناسبة لنمو النباتات المحبة للماء لذا يحل محلها مجتمعات نباتية شجيرية يسود فيها نبات الطرفة *Tammrix nilotica* . ويلى هذا الطور طور الذروة الذى يتمثل بمجتمعات العرعر *Juniperus procera* ونبات الأكاشيا *Acaica*

Juncus نبات السمار



Tammrix nilotica الطرفة



Acaica نبات الأكاشيا



Juniperus procera نبات العرعر



جـ - النباتات البرمائية Emergents

*- من أمثلة البيئات المائية في المملكة ما نجده في مناطق العيون المائية في الواحات كما في الاحساء والأفلاج والخرج، وفي هذه البيئات المائية ينمو غطاء نباتي كثيف ينتظم أيضاً في نطاقات حسب عمق الماء.

*- في المجارى المائية الدائمة في الخرج تنتظم النباتات في نطاقات حسب عمق الماء حيث نجد نبات الوطواط *Bacopa monnieri* والذي يتميز بالأوراق الطافية ثم النباتات البرمائية مثل البوص *Phragmites australis* والبط *Typha domingensis* والنمص *Scirpus litoralis* وبعدها السمار *Juncus* والحلفا *Imperata cylindrica* في المناطق الأكثر جفافاً.



Phragmites australis البوص



Imperata cylindrica الحلفا

شكرا لك يا Google

Thankyou
of

