

الأسماك الشائعة في تربية الأحواض

٨ - أسماك المياه العذبة

- ١ - سمكة زيبيرا .
 - ٢ - سمكة الملاك .
 - ٣ - سمكة الجوارمى .
 - ٤ - سمكة الجوارمى الفضى .
 - ٥ - سمكة السيامى .
 - ٦ - سمكة الأرملة السوداء .
 - ٧ - نيون تترا .
 - ٨ - النمر .
 - ٩ - سمكة القط الماصة .
 - ١٠ - القرش الأسود .
 - ١١ - القرص .
 - ١٢ - القرص البنى .
 - ١٣ - سوردتيل .
 - ١٤ - بلاتى .
 - ١٥ - جوبى .
 - ١٦ - مولى السوداء .
 - ١٧ - المولى شراعية الزعنفة .
- أسماك المياه الباردة .

- ١٨ - السمكة الذهبية .
- أسماك البحار
- ١٩ - يوفير .
- ٢٠ - الجنيه .
- ٢١ - مجموعة الستة خطوط .
- ٢٢ - سمكة المرجان ذات الراية الطويلة .
- ٢٣ - سمكة الفراشة .
- ٢٤ - سمكة المرجان ذات الخرطوم الطويل .
- ٢٥ - الزعنفة الحيطية .
- ٢٦ - ذات البقع الخلفية .
- ٢٧ - الملاك الامبراطورية .
- ٢٨ - الملاك الأزرق والتي تحمل اسم الله .
- ٢٩ - الملاك الامبراطورية الملكية .
- ٣٠ - الجلد الليمونى .
- ٣١ - الملاك السوداء .
- ٣٢ - المهرّجه .
- ٣٣ - نهاية الزعنفة الذيلية السوداء .
- ٣٤ - ذات الصدر الأبيض .

الأسماك الشائعة في تربية الأحواض

زبرا (الأسماك المخططة)

Brachydanio	Zebra
مناطق تواجده : شرق الهند وبنجلاديش .	طولها : ٢,٥ - ٥ سنتيمتر .
	طول الحوض : ٣٠ سنتيمتر .
١ - بعد انتهاء فترة الغذاء على المح تغذى الزريعة بالكائنات الحية الدقيقة وحيدة الخلية (الانفوزوريا) لمدة أسبوع .	الغذاء
٢ - التغذية من ٤ - ٦ مرات يوميا ولمدة أسبوع على يرقات الجمبرى .	
٣ - التغذية من ٨ - ١٤ يوميا على الديدان الأنبوية (التيوفيكس) المقطعة أو المفرومة .	
امكانية تربيتها : تصلح للمبتدىء ، لا تحتاج لتغذية خاصة أو نباتات خاصة .	
نوع التربية : تصلح للتربية الجماعية كجموعات منها تصل إلى ٨ في الحوض المختلط	
التوالد : ممكن توالدها بسهولة .	
درجة حرارة المياه : من ١٨ - ٢٥ م° .	
صفات الأنثى : تحذب السطح العلوى لجسمها من الزعنفة الشرجية وحتى الخشم .	
صفات الذكر : نحيف عن الأنثى .	
لون السمكة : لون الجسم زيتى مخطط بالتبادل بالطول بين الأصفر والأزرق حدقة العين لونها فضى .	

نسبة التزاوج : عدد الذكور اللازمة لإخصاب انثى واحدة
أربعة .

حوض التفريخ : يمكن استخدام حوض البلى رقم ٢ أو حوض رقم
٩ .

سمكة الملاك (اينجل)

Angel Fish

Pterophyllum eimekei

مناطق تواجدها : جنوب أمريكا (نهر الأمازون) .

طولها : ١٥ سنتيمتر (عرضها ٢٥ سم) .

طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر وارتفاع الماء لا يقل عن ٤٠ سم
لاحتوائه على نبات الأمازون .

درجة حرارة المياه : ٥٢٢ - ٥٣٠ م وحوض التزاوج ٥٢٦ - ٥٢٩ م

الغذاء : الأسبوع الأول على سائل الانفزوديا

الأسبوع الثاني والثالث يرقات الجمبرى .

الأسبوع الرابع ديدان انبوية مقطعة جيدا .

امكانية تربيتها : ينجح تربيتها للمبتدىء لأنها هادئة ومسالة .

نوع التربية : تعيش في حوض مختلط .

التوالد : يمكن توالدها بسهولة .

نسبة التزاوج : وحيدة التزاوج ويتم باختيار بعضهما .

حوض التفريخ : طوله متر $30 \times 30 \times 30$ عمق الماء ٢٥ سم ويزود بنبات الأمازون لوضع البيض على أوراقه أو يزود بسطح أو سطح بلاستيك أخضر أو فخار أخضر وهذا يسهل نقل البيض بالسطح البلاستيك أو الفخار تحت الماء من دورق التريبة وإعادته إلى حوض التفريخ تحت الماء .

لون السمكة وشكلها : الجسم مفلطح شبه دائري لونه ذهبي مفضض مخطط بالعرض بثلاث خطوط سوداء على الرأس والمتصف والثالث من الزعنفة الصدرية إلى الزعنفة الشرجية والزعنفة الذيلية مروحية تنتهى بخيطين والخطوط السوداء يبهت لونها في حالة خوف السمكة - لون العين يرتقالي والزعنفة الحوضية لها نهايات تشبه الشعر . أمام الزعنفة البطنية يذبت خيطين طويلين في نهايتهم شوكة لينه .

وسمكة الملاك لها بعض الصفات الخاصة بها كعدم رغبتها في تغيير نوع الطعام أو تغير الذكر أو الأنثى مما يجعلها تضرب عن الطعام حتى تموت . كما أن نقل السمكة من مكانها يؤدي إلى نفس النتيجة - وتمتاز بحبها للصغار ورعايتها لهم وتهوية البيض الملقح بأجنحتها .

الجوارمى الأزرق - (ثلاثى النقط)

(Three

Spot)

Blue

Gourami

Trichogaster Trichopterus

مناطق تواجدها : تايلاند ، ماليزيا ، جافا ، سوماترا ، بورما

طولها : يصل إلى ١٥ سنتيمتر .

طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .

درجة حرارة الماء : ٢٤ - ٢٩ م .

الغذاء المناسب : التغذية مماثلة للأنواع السابقة بالإضافة إلا أن

الأعمار البالغة أكثر من خمسة أسابيع تحب الغذاء

النباتى لذلك يزود الحوض بكمية كية من النباتات

بالإضافة للتغذية بالسبانخ المسلوقة المفرومة

والأغذية الجافة والقشرى .

امكانية تربيتها : سهولة تربيتها للمبتدء .

نوع التربية : ترى الذكور مع الأنثى فى أحواض مختلطة مع

غيرها من الأسماك .

التوالد : يمكن توالدها بسهولة .

نسبة التزاوج : ذكر واحد لكل أنثى وتنقل الأنثى للذكر بعد بناء

الذكر للعش .

حوض التفريخ : ٦٠ × ٣٠ × ٣٠ وارتفاع الماء ٢٥ سم ويجهز

بإضاءة خافته وعدم استخدام تهوية صناعية

ويفضل أن يكون المكان هادئا ومظلماً ، ويزود

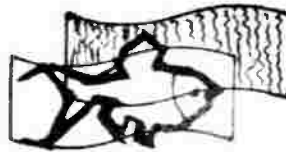
الحوض بنباتات مائية طافية لتساعد الذكر فى بناء

عشه على سطح الماء مع عدم تقديم غذاء له

وتوضح الأنثى المنتفخة بالبيض مع الذكر حتى يتم وضعه فتنقل حيث أن الذكر يقوم برعاية البيض وبعد ٣ أيام ينقل الذكر وينفذ برنامج التغذية السابق .

لون السمكة : لون الجسم رمادى به زرقة والظهر داكن اللون ويظهر على الجسم ٣ نقط سوداء باعتبار العين إحداها وفى منتصف البدن وعند بداية الذيل . وزعنفة الذكر الظهرية طويلة ومدببة فى نهايتها .

صفات خاصة : سمكة الجوارمى مزودة بكيس هوائى يساعدها على التزود بالهواء الجوى بالقرب من سطح ماء الحوض - ولها خيطا استشعار طويلان فى المنطقة الصدرية الأمامية تتلمس مسارها بهما فى الظلام - يتولى الذكر بناء الأعشاش الرغوية على سطح الماء ورعاية البيض والصغار .

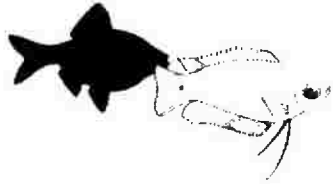


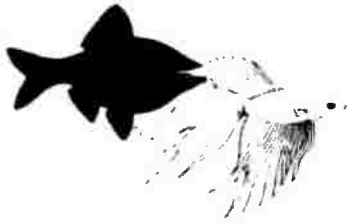
الجوارمي الفضي

Pearl Gourami

Trichogaster Leeri

- مناطق تواجدها : تايلاند ، ماليزيا ، سوماتر ، بورما .
- طولها : ١١ سنتيمتر .
- طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .
- درجة حرارة الماء : ٢٤ - ٣٠ م .
- التغذية : كما في الجوارمي « ثلاثي النقط » بالإضافة للتغذية الجافة والغذاء القشري .
- امكانية تربيتها : لا تصلح للتربية للمبتدئ .
- نوع التربية : التربية المختلطة .
- التوالد : يمكن توالدها بسهولة .
- نسبة التزاوج : ذكر واحد لكل أنثى
- لون السمكة : الرعنقة الزيلية مشطورة والجسم يرتقالي منقط بنقط فضية كحيات لؤلؤ . وعلى البدن خط أسود في المنتصف .





سمكة السيامى المقاتل

Siamese Fighter

Betta splendens

- أماكن تواجدها : جنوب آسيا - تايلاند .
- طولها : ٥ - ٦ سنتيمتر .
- طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .
- درجة حرارة الماء : ٢٥ - ٢٨ م .
- الغذاء : تفضل الغذاء الحى من الديدان ونفس برنامج التغذية السابق يتم بعد خروج الزريعة مباشرة ..
- امكانية تربيتها : يحتاج فى تكاثره إلى إعداد أكثر من بيئة وتوقيتات تراوج وإضاءة خاصة لذلك لا يصلح للمبتدىء .
- نوع التربية : يرى الذكر بمفرده فى حوض مختلط لشراسته مع الذكور من نفس النوع ويمكن للإناث التعايش بأى عدد فى الأحواض المختلطة .
- التوالد : يمكن توالدها بسهولة .
- نسبة التزاوج : ذكر واحد لكل أنثى .
- احواض التربية : ترى الذكور فى حوض حوالى متر وارتفاع ٢٠ سم مقسم إلى أجزاء بفواصل زجاجية معتمة حتى لا ترى الذكور بعضها والحوض يكون خاليا من الحصى والماء متصل من أسفل الحواجز .. والأنثى إما ترى فى أحواض خاصة بها ٦٠ × ٣٠ × ٣٠ أو مختلطة .

حوض التفريخ : $25 \times 30 \times 50$ بدون تهوية صناعية وخالى الحصى ويزود بإضاءة خافته (لمبه ٢٥ وات) ويحاط الزجاج بورق جلاد أخضر ويوضع فى مكان هادى ويزود بأصيص فخارى صغير ومنظف جيدا بالماء المملح لتحتبىء به الأنثى قبل وضع البيض .

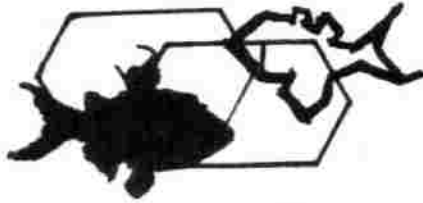
لون السمكة : الألوان المنتشرة للسمكة السيامى لون الجسم الأزرق وتختلف درجة اللون فى الزعانف إلى الأزرق والأحمر معا والأحمر فقط فى حالة التزاوج أو الغضب فى حالة الذكر ، كما أن الذكر يختلف عن الأنثى بكبر زعانفه الذيلية والظهرية والشرجية وطولها عن الأنثى .

صفات خاصة : شفتا السمكة سمكة لكى يمكنها الحصول بها على الهواء الجوى للتنفس ، طول زعانف الذكر تستخدم فى القتال مع الذكور المماثلة له وكذلك فى التزاوج حيث يحتضن الأنثى بحيث يثنى جسمه حولها حتى يلامس خشمه طرف الزعنفة الذيلية ويقلب وضعه ليوجه بطن الأنثى لأعلى ويعتصرها بالضغط على المبيضين لخروج البيض ناحية العش الرغوى .

- تصل السمكة لسن البلوغ بعد عام - عندما يكون الذكر فى حالة شبق يبدأ فى بناء عشه فى الحوض فينقل إلى حوض التلقيح .
- شراسة الذكر فى استقباله للأنثى يضربها حتى

نختبئ منه داخل الأصبص المجهز في حوض
التفريخ .

- يقوم الذكر بالعناية بالبيض والتقاطه إن سقط
وتظل الأنثى تخرج كل نصف ساعة تقريبا
لوضع البيض إلى حوالى ١٢ مرة ويرعى
الذكر البيض ثم الزريعة حتى يفقس كل البيض
بعد حوالى أسبوع فينقل إلى مكانه .. لتربية
الزريعة .



سمكة الأرملة السوداء

Black Widow

Gymnocorymbus terntzi

مناطق تواجدها : جنوب أمريكا في ياراجواى ونيجرو .

طولها : ٦ سنتيمتر .

طول الحوض : ٤٥ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٥٢٣ - ٥٢٦ م .

الغذاء : نفس برنامج التغذية السابق وفي العمر البالغ يجب

مراعاة أن الديدان المستخدمة صغيرة بالإضافة

إلى التغذية الجافة إذا لم تتوفر الأغذية الحية .

امكانية تربيتها : يمكن تربيتها للمبتدىء حيث أنها من الأنواع قوية التحمل المسالمة .

نوع التربية : يرى مختلطا مع غيره .

التوالد : يسهل توالده .

نسبة التزاوج : ذكر لكل اثنى - وقبل الزواج يقوم الذكر

بالسياحة حول الأنثى ناشرا زعانفه أحيانا في دوائر

وأحيانا في زجراج حتى تضع البيض الصغير جدا

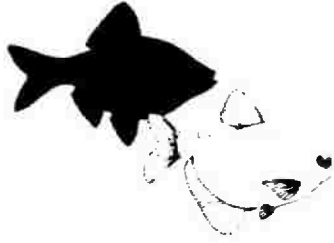
والشفاف عشوائيا على النباتات وبينها ويتم تلقيحها

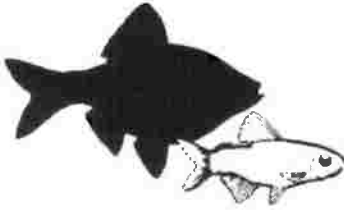
من الذكر وعند ذلك يتم نقل الأبوين حتى

لا تأكل أولادهم . ويفقس البيض بعد

(من ٢٤ - ٢٦ ساعة) .

وصف السمكة : السمكة لونها فضي حتى بداية الزعنفة الظهرية وبهذه المنطقة خطين سود بعرض السمكة والنصف السفلي من السمكة يميل إلى السواد والزعانف سوداء عدا الزيلية والصلرية فهما عديمتا اللون وأهم ما يميز هذا النوع طول الزعنفة الشرجية .





نيون تيرا

Neon Tira

Paracheirodon innesi

مناطق تواجدها : شمال وجنوب أمريكا ونهر الأمازون في بيرو

والبرازيل .

طولها : ٤ سنتيمتر .

طول الحوض : ٣٠ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٢١ - ٢٦ °م .

الغذاء : الديدان الأنبوية - كائنات دقيقة ونباتات مائية

طافية ومغمورة .

إمكانية تربيتها : تفريخها صعب للمبتدئ لحاجتها لإمكانات خاصة

في حوض التفريخ وخاصة أن الماء المطلوب

في الحوض ماء مقطر وقلوى في فترات وضحل

لا يزيد ارتفاعه عن ٥ - ٧ سم .

التوالد : صعب توالدها .

نوع التريبة : يمكن معيشتها في حوض مختلط .

نسبة التزاوج : واحد لواحد .

وصف السمكة : تمتاز هذه السمكة بخلو الزعنفة الزيلية من القشور

ما عدا في بدايتها والسمكة لونها زيتي

وعلى جانبيها خطوط ينبعث منها ضوء كالنيون

بلونه القرمزي إذا تعرضت للظلام يختفي اللون

ويعود بمجرد التعرض للضوء .

النمر

Tiger Barb

Barbus tetrazone

مناطق تواجدها : سومطره وسيلان والملايو .

طولها : ٦ سنتيمتر .

طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٢٠ - ٢٥ م .

الغذاء : الانفزوريا - يرقات الجمبر - الديدان الأنبوية -

النباتات (السباخ المسلوقة) .

إمكانية تربيته : سهلة التفريخ ويمكن توالدها بسهولة بتوفير

النباتات بالحوض ، حيث أنها تنثر بويضات لها

خاصية الالتصاق على أوراق النبات بالحوض .

نوع التربية : تعيش في مجموعات وهذا النوع يحفظ في مياه

ضحلة والحوض يجب أن يحتوى على بعض

النباتات حول الحافة مع ترك مسافات لتسمع لها

بالحركة بحرية ونشاط .

وسمكة الثمر لها شهرة في قضم زعنفه سمكة الملاك

ولذلك يفضل حفظها في مسافات منفصلة .

التوالد : سهلة التوالد .

صفات السمكة : هذه السمكة مخططة بالعرض باللون الأسود بأربعة

خطوط والجسم به لون أصفر وبعض الزعانف

لونها أحمر والأنثى لها بطن ممتلئ .

سمكة القَط الماصه

Suckermouth Cat Fish

Plecostomus

punctatus

مناطق تواجدها : أمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى وجنوب
البرازيل .

طولها : ١٥ - ٢٠ سنتيمتر .

طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .

درجة الحرارة : ١٩ - ٢٦ °م .

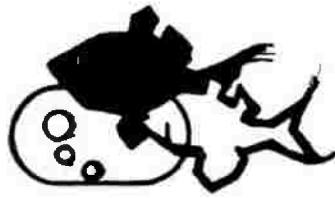
الغذاء : الديدان الأنبوية - مادة نباتية ونفايات - غذاء
جاف - وهى من الأسماك الرمامة والتي تتغذى
على النفايات وبقايا الحوض والعوالق به
والطحالب .

إمكانية تربيتها : هذه السمكة ممكن أن تنمو لتصل إلى ٢٥ سم
في الأحواض المعروفة ولكن هذا الطول غير
مستحب في المنزل ، وهى تفضل عندما تكون
في الأطوال الصغيرة بحيث لا تزيد عن ١٠ سم
مع مجموعة الأسماك الأخرى لتقوم بعملية تنظيف
الحوض من النفايات عن طريق فمها الدائرى
الماص . وهى سمكة كسولة فى وجود ضوء .
وهى صالحة للتربية بالنسبة للمبتدئ .

نوع التربية : مختلطة .

التوالد : تضع الأنثى البيض على أى سطح نظيف ويقوم الذكر بتلقيحه .

وصف السمكة : السمكة لها رأس عريض والفم يوجد فى الجزء الأسفل من الرأس ولها شوارب والفم ماص والجسم مسحوق ومستدق من الخلف ولونها رمادى به نقط سوداء .



القرش الأسود ذو الذيل الأحمر

Red-tailed Block Shark

Labeo bicolor

مناطق تواجدها : تايلاند .

طولها : ١٢ سنتيمتر .

طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٢٢ - ٢٦ م .

الغذاء : الديدان الأنبوية - التغذية الجافة - السبانج

المفرومة المسلوقة - الطحالب .

إمكانية تربيتها : تربي مختلطة في الأعمار الصغيرة ، حيث أنه

في الأعمار الكبيرة يفضل الاستقلال داخل

الحوض والدفاع عن مناطق نفوذه بحركات

عنيفة .

التوالد : ويمكن توالدها بسهولة وإن كانت القيادة في هذه

السمة للأنثى والتي تنثر بيضها بطريقة عشوائية

وتبدأ الأنثى في دعوة الذكر لتلقيح البيض المتناثر .

صفات السمكة : لون السمك أسود ماعدا الزعنفة الذيلية فهي ذات

لون أحمر ويمكنه أن يعيش عدد كبير من السنين

داخل حوض المنزل ويمكن الاحتفاظ بها

في الحوض المؤسس بالصخور والجنور الخشبية .

وهذا يؤمن له محباً بين الصخور حيث يكون

منطقة مستقلة به وتعطيه إحساساً بأن المكان

ملكه .

القرش الأسود ذو الذيل الأحمر

Red-tailed Block Shark

Labeo bicolor

- مناطق تواجدها : أمريكا الجنوبية - نهر الأمازون .
طول السمكة : ٢٠ سنتيمتر .
طول الحوض : ١٠٠ سنتيمتر .
درجة الحرارة : ٥٢٥ - ٥٣٠ م .
الغذاء : الديدان الأنبوية - الغذاء القشري .
صفة الحوض : الأفضل تربيته مع نفس الجنس .
التربية : ويصعب تفريخ هذه السمكة بسهولة ولذلك تباع غالية الثمن ، وهذه السمكة انتجت للتربية في الأحواض في سنة ١٩٢٠ ولكنها لم تولد إلى آخر عام ١٩٥٠ وهى تحتاج في تربيتها إلى الحوض الكبير والمملوء بالنباتات مع ترك مسافات للسياحة وتبدأ السمكة بعد ٣ سنوات في التكاثر وفي سلام وهلوء يبدأ الزوجين في المغازلة حتى تضع الأنثى البيض كملى الصخور وأوراق النباتات ، ويفقس البيض بعد ٤٨ ساعة ويتولى الأبوان حراسة البويضات ويساعدان على خروج الزريعة من البويضات بواسطة مضغ القشور .. وتخرج الصغار من البيض وتلتصق بأوراق النباتات بخيوط دقيقة ، وبعد ذلك تنتقل

الزريعة حول الأبوين تتغذى على إفراز مخاطي
من جلدهما .. حتى يتم استقلالهما بالغذاء .

نسبة التزاوج : ذكر وأنثى .

وصف السمكة : جسم السمكة يشبه القرص ولون السمكة زيتوني
ويوجد خط داكن يمر بالعرض على الرأس والعينين
وكذلك خطوط عرضية داكنة يطول الجسم
من أعلى إلى أسفل .

سمكة القرص البنى

Brown Discs

Symphysodon aequifasciata

مناطق تواجدها : نهر الامازون قرب بيليم .

طولها : ١٢ سنتيمتر .

طول الحوض : ١٠٠ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٢٥ - ٣٠ م .

الغذاء : الغذاء القشري الجاف - الديدان الأنبوية -

النباتات المفرومة - يرقات الجملبرى .

وصف السمكة : تشبه سمكة القرص مع اختلاف لون الجسم الذى

يغلب معه اللون اللبنى - والخطوط وحافة القرص

وقواعد الزعانف بلون البنى الغامق والأزرق

وكذلك الرأس وقاعدة الزعنفة الصدرية يشوبها

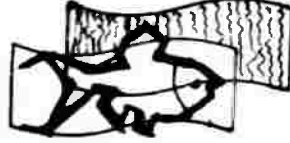
اللون الأصفر - ونهاية الزعنفة الذيلية بلون لون

والقاعدة لونها بنى غامق - الفم صغير وغطاس

فى الرأس وحادقة العين لونها يشوبه اللون

الأزرق .

نوع التربية : تربيتها في مجموعة من ٦ سمكات من نفس الجنس أو أكثر من ذلك .



سمكة القرص الأزرق

Blue discs

Symphodon aequifasciata barddi

- مناطق تواجدها : نهر الأمازون - بينجامينا -
طولها : ١٢ سنتيمتر وأعرض من البنى والقرص .
طول الحوض : ١٠٠ سنتيمتر .
درجة الحرارة : ٢٥ - ٣٠ م .
الغذاء : الغذاء القشري الجاف - الديدان الأنبوية -
النباتات المفرومة - يرقات الجملبرى .
وصف السمكة : الفم صغير وغطاس في الرأس . الزعنفة الظهرية
والشرجية أطول واللون الغالب هو البنى ومع
تقدم العمر يصبح اللون أزرق ، الرأس أعمق قليلا
بخطوط أرجوانية ويقطعها خطوط عرضية عدها
١٩ أزواق أولها تمر على العين وأخرها عند الزعنفة
الذيلية وحذقة العين حمراء .
نوع التربية : يفضل تواجدها في حوض التربية مستقل بعدد
٦ سمكات أو أكثر .

سورد تيل (سيفية الذيل)

Sword Tail

Xiphophorus helleri

وهذا الجنس يختلف فيه الذكر عن الأنثى فى نحر زعنفته الشرجية إلى عضو (سقاد) تلقيح مدبب يستخدم فى تلقيح البيض داخلها بواسطة وتحفظ الأنثى بالبيض الملقح داخلها فى قناة المبيض لمدة شهر تقريبا وذلك حسب توفر درجة الحرارة المناسبة وخلال تواجده يفقس البيض وتتغذى الزريعة على إفرازاتها ، ويخرج الزريعة من فتحة قناة المبيض لتسبح فى المياه باحثة عن غذائها بنفسها ونظراً لصغر حجمها وحجم فمها فتبحث عن الكائنات الدقيقة - والأنثى تحتفظ بالحيوانات المنوية داخلها وتلقيح به البيض لعدد حوالى خمس مرات بعد أو تلقيحه من الذكر ..

مناطق تواجدها : جنوب المكسيك وجواتيمالا .

طولها : ١٠ سنتيمتر للأنثى و ١٢ سنتيمتر للذكر .

طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٢١° - ٢٦° م .

الغذاء : الغذاء القشرى الجاف - الديدان الأنبوية -

الحشرات - النباتات

المفرومة (السبانخ) - الطحالب .

مجتمع الحوض : ترى جماعية مع الأنواع الأخرى والمسافات

الصغيرة للحوض تجعله عدوانى .

إمكانية تربيتها : تصلح للتربية للمبتدئ .

نسبة التزاوج : بفضل وضع ذكر واحد لكل خمسة إناث في الحوض مع اختيار الإناث الغير حامله للبيض المخصب داخلها ويمكن معرفة ذلك بحساب عدد مرات الوضع .. وخروج الزريعة يتم كل ٤ - ٦ أسابيع وتعطى الأنثى الواحدة في كل مرة من ٢٠ - ١٠٠ أو أكثر سمكة صغيرة - وتمتنع السمكة عن الغذاء قبل خروج الأسماك الصغيرة وتظهر انتفاخا في بطنها .

وصف السمكة : وسمكة سورديل (السيفية) تمتاز بألوانها المتنوعة من الذهبية والحمراء وذات الخطوط الصفراء والاختلاف بين الذكر والأنثى في الزعنف الذيلية للأنثى مروحية الشكل والشرجية مستديرة بينما الذكر تمتد فيه الغص السفلى من الزعنف الذيلية بما يشبه السيف .

ولكى تتجنب المتاعب في تغذية الأعمار المتفاوتة من إنتاج الأنثى يفضل عزل الإناث في حوض مستقل حتى تصل إلى الحجم المناسب والصحي ثم يضاف الذكور حسب نسبة التزاوج المذكورة مع انتقاء الذكر الذى يحمل الصفات الوراثية المطلوبة ويفضل استخدام حوض كما في حوض رقم ٩ فى أشكال الأحواض أو استخدام حوض خاص بالتفريخ والذى يباع جاهزا بحيث يعلق حوض التربية ويكون خاليا من الحصى . ثم يتل نقل الذكور والإناث مع إخراج الزريعة إلى حوض التربية ..

سمكة بلاتى (الطبق)

Platy

Xiphophorus maculatus

- مناطق تواجدها : جنوب المكسيك - جواتيمالا - هانديروس .
- طولها : ٦ سنتيمتر للأنثى ، ٤ سنتيمتر للذكر .
- طول الحوض : ٣٠ سنتيمتر .
- درجة حرارة المياه : ٢٠ - ٢٥ م .
- الغذاء : الغذاء القشرى الجاف - الديدان الأنبوية - الطحالب - غذاء جاف .
- إمكانية تربيتها : يمكن تربيتها للمبتدء حيث إنها مسالمة .
- نوع التربية : تصلح للتربية المختلطة ويمكن تواجدها أكثر من ذكر .
- وصف السمكة : هذه السمكة من الأنواع التى يتم تلقيحها داخليا لتخرج الزريعة المشابهة للأم ولكن صغيرة وهى مرتفعة الظهر والزعنفة الظهرية تحتوى على ٩ - ١٠ شوكات كالأشعة . وهى متعددة الألوان مثل الذهبى والأحمر والأسود والأزرق والفضى والمنقط والبرتقالى المنقط والنوع الأحمر من البلاتى فاللون فى الجسم والزعانف ومعظم الألوان نجد أن اللون موجودا على الزعانف أيضا وتشابهه فى تكاثرها كما فى هذا الجنس الولود .

جوبى

Guppy

Poecilia reticulata

مناطق توالدها : شمال البرازيل - فنزويلا - وجزيرة يربادوس .

طولها : الذكر ٣ سنتيمتر - الأنثى ٦ سنتيمتر .

طول الحوض المناسب : ٣٠ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٢٢° - ٢٨° م

الغذاء : الغذاء القشرى الجاف - طحالب - ديدان أنبوية .

إمكانية تربيته : تصلح للتربية للمبتدء .

نوع التربية : تصلح للتربية المنفردة والمختلطة خاصة وأن الذكور تتواجد بألوان مختلفة ويمكن تشكيل حوض كامل بها بأشكال وألوان كثيرة من السمكة جوبى .

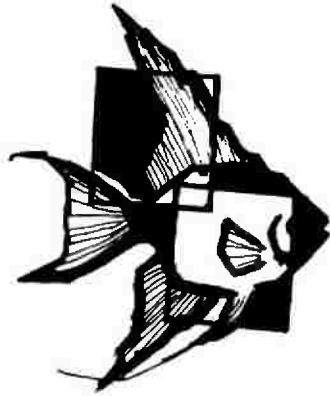
نسبة التزاوج : لا يشترط بينهم نسبة .

وصف السمكة : الإناث يقلب عليها اللون الأصفر الشفاف أو الرمادى المفضض وغالبا ألوانها معتمه والذكر يشتهر بالزعنفة الذيلية الكبيرة الحجم والتي تشبه المروحة ويختلف ألوانها .

وسمكة الجوبى تعرف فى معظم أحواض التربية إنها من أسماك المناطق الإستوائية ذات الجمال النادر فى الأحواض وانتشرت لسهولة إنتاجها ورخص ثمنها .

وقد عرفت قديما منذ عام ١٨٦٠ فى باريس ونقلت إلى لندن بواسطة روبرت جوبى ومن هنا عرفت هذه السمكة بهذا الاسم

في العالم ، حتى عام ١٩٦٣ فـعـرـفـت هـذه السمكة باسم *Lebistes reticularis* - وتخرج الزريعة الصغيرة كل ٤ - ٦ أسابيع وتعطى الأنثى الواحدة من ٢٠ إلى ١٠٠ زريعة . ونظرا لاختلاف أعمار الصغار لقرب أوقات خروج الزريعة فيمكن استخدام الحوض رقم ٩ أو الحوض المعلق في حوض التربية .



مولى السوداء

Black molly

Poecilia hybrid

- مناطق تواجدها : فنزويلا - كولومبيا - ماكسيكو .
- طولها : ١٠ سنتيمتر للذكر والأنثى ١٢ سنتيمتر .
- طول الحوض : ٤٥ سنتيمتر .
- الغذاء : غذاء قشرى جاف - طحالب - ديدان أنبوية
مرة في الأسبوع - أغذية جافة - أوراق السبانج
والخس المسلوقة (شره للغذاء الحضرى) .
- درجة حرارة الحوض : ٢٥ - ٢٨ م .
- إمكانية تربيتها : يمكن تربيتها بالنسبة للمبتدء فقط تحتاج إلى بعض
الملاحظات فى حوض التربية : كإضافة ملعقة ملح
طعام إلى كل لتر من ماء الحوض حيث أنها تفضل
الماء القلوى نوعاً كما يجب توفر النباتات والطحالب
وهذا يستدعى زيادة الإضاءة إلى ١٥ ساعة يوميا
لزيادة نمو الطحالب والنباتات وحتى تكون كثافة
النباتات المخبأ للصغار من التهام الأبوين لها .
- نوع التربية : سمكة المولى سمكة مسالمة ويمكن تربيتها مختلطة مع
الأصناف الأخرى .
- نسبة التزاوج : نظراً لأن الذكر شديد النشاط الجنسي فيجب
زيادة عدد الإناث لكل ذكر بما لا يقل عن
١٠ إناث حتى يمكن إعطاء الفرصة للحيوانات

المنوية المختزنة في مبايض كل أنثى من تلقيح كل البويضات الناتجة في المبيض وحتى لا يؤدي إعادة تلقيح إلى قلة الإنتاج .. ويجب عند نقل الزريعة استخدام دورق زجاج ورفع الزريعة بالماء حتى لا تتعرض للهواء الجوى فتتجمد وترى في حوض التربية الخالي من الحصى حتى عمر ٥٠ - ٦٠ يوما .. حيث تنقل إلى حوض التربية .

وصف السمكة : سمكة المولى لها ألوان وأشكال كثيرة والزعنفة الصدرية للسمكة تعتبر كبيرة بالنسبة للجسم والنوع الأسود محبوب لمرئى السمك لوضعه مع باقى الألوان ، وإن كانت لبعض الإناث ليلاحظ أن السواد عبارة عن نقط أو على حواف القشور وأفضلها السمكة السوداء لجميع جسمها .

وقد سميت السمك مولى تبعا لاسم الجنس Mollienesia والذي لم يستعمل كثيرا وعرفت باسم Pocialia وأصل هذا النوع ربما يعود إلى النوع P. sphenops والذي سيأتى شرحه -



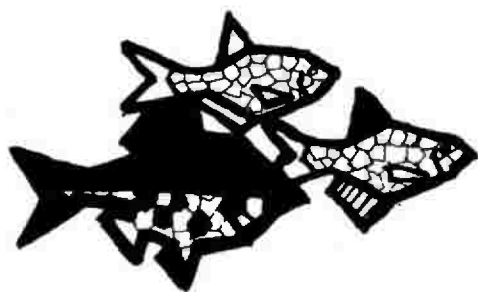
المولى شراعية الزعنفة

Sailfin Molly

Poecilia latipinna

- مناطق تواجدها : ماكسيك - تيكساس - فلوريدا - فيرجينيا .
- طولها : الذكر ١٠ سنتيمتر والأنثى ١٢ سنتيمتر .
- طول الحوض : ٦٠ سنتيمتر .
- درجة حرارة المياه : ٥٢٠ - ٥٢٤ م .
- الغذاء : الغذاء القشرى - والطحالب - والسباغ
المسلوقة - الديدان الثعبانية .
- إمكانية تربيتها : هذه السمكة لا تصلح للمبتدئ لصعوبة تربيتها
رغم توالتها بسهولة كما يمكن تربيتها فى حوض
مختلط مع أنواع أخرى .
- وصف السمكة : الذكر له زعنفة صدرية كبيرة تشبه مشراع المركب
وهذه ممكن فردها إلى أعلى فى حالة أدائه لرقصة
الزواج لانشاء وقت تلقيح الأنثى أو فى حالة
تعرضه للخطر مع ذكر آخر ولون السمكة أخضر
ماثل إلى الصفرة أو الزيتونى الغامق . وأحيانا
يخضب باللون الأصفر . ويكون غامقا نوعا
ما فى الجزء الخلفى والزعنفة الصدرية للذكر
محمرة ويغمق لونها عند الخافة والزعنفة الزيلية
برتقالى فى منتصفها وحافتها سوداء .

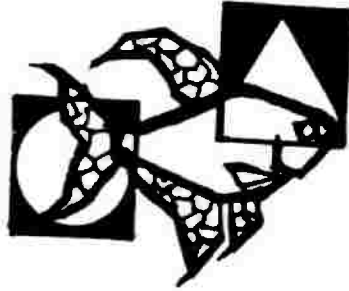
وهذه السمكة تحتاج إلى المياه القلوية نوعا ما وبفضل الاحتفاظ
بزوج أعزب في الحوض لأن الذكر يقاتل نظيره - والأنثى يمكنها
أن تلد من ٢٠ - ٨٠ من الزريعة في كل مرة بعد التلقيح ولمدة
٨ - ١٠ أسابيع .



أسماك المياه الباردة

Family Gyprinidae

هذا النوع من الأسماك والذي يعيش في المياه الباردة لا يحتاج إلى إضافة السخان في تربيته في أحواض التربية ، وفي نفس الوقت يصلح أن تجمع بينه وبين أسماك المناطق الحارة التي تحتاج إلى تدفئة دون تأثير عليها ، وعند تربيتها منفردة يمكنك الاستغناء فقط عند التدفئة مع استخدام كل الوسائل السابقة من التهوية والمياه .. وهذه المجموعة تشمل أجزاء كثيرة من العالم أهمها استراليا وشمال أمريكا - وهذه المجموعة لا تحمل زعنفة دهنية وأغلب الأنواع يبرز فمها للخارج وبعض الأجناس تملك واحدا أو اثنين من الزوائد اللحمية على الفم ومعظم الأنواع التي تعيش في المياه الباردة هي من أصل السمكة الذهبية .



السمكة الذهبية

Gold Fish

Carassius auratus

مناطق تواجدها : أصل السمكة الصين إلى شرق أوروبا ولكنه يعرف في أجزاء العالم الأخرى .

طولها : يصل طولها إلى ٢٠ سنتيمتر .

طول الحوض : ٥٠ سنتيمتر .

درجة حرارة المياه : ٢٤°

الغذاء : الغذاء القشري الجاف - والديدان الشعبانية - الطحالب .

وصف السمكة : السمكة الصغيرة يكون لونها أسود وتتحول إلى اللون الذهبي عندما يصل عمرها إلى ١٨ شهر .

إمكانية تربيتها : يمكن للمبتدئ تربيتها بسهولة ولتكاثرها يتوقف ذلك على إمكانية التفريق بين الذكر والأنثى حيث إنهما متشابهان تماما ، وربما عند متابعتهم ملاحظة مطاردة الذكر للأنثى أو بمنع الطعام لفترة حتى تشاهد انتفاخ بطن الإناث وفي هذه الحالة يرفع الذكر والأنثى ويوضع في حوض رقم (١) في أنواع الأحواض ص بحيث يفصل بين الذكر والأنثى لوح زجاج متحرك وعند الوصول إلى حالة الشيق بين الذكر والأنثى ويشاهد ذلك بمحاولة كل منهما الوصول للآخر فيرفع الحاجز

الزجاجى ليلتقى كل منهما فى عملية وضع البيض والتلقيح - ويرفع الأبوان فوراً ، وتظل الزريعة فى الحوض حتى انتهاء الغذاء على المح ثم يقدم لها غذاء الانفزوريا (الكائنات الدقيقة) لمدة أسبوعين - ثم توالى بتقديم الأنبوية أو الغذاء القشرى .

والأسماك المعروفة من السمكة الذهبية - نوع يسمى فالتيل (Veiltail) وهذا النوع يمتاز بجمال زعنفته الذيلية الكبيرة والتي تشبه الوشاح أو ذيل فستان الزفاف والذي يتحرك خلف السمكة بخفة - وترى تلك الأسماك وهى صغيرة لتأقلم فى الحوض ويوجد نوع آخر على رأسه بروزات كثيرة بما يجعله يشبه رأس الأسد ولذلك سمي رأس الأسد Lish head (انظر ص) .

وهذه الأسماك احضرت أولاً من البرتغال سنة ١٦١١ وكانت ذات لون زيتونى وتم عن طريق الانتخاب توفر أنواع كثيرة ذات ألوان جميلة بين الأحمر والذهبي ويمكن للسمكة الذهبية تحت الظروف المثالية للدرجة الحرارة أن تعيش من ٢٠ - ٢٥ سنة ويفقس البيض بعد ٧ أيام وتخرج الزريعة وتتعلق بالنباتات لمدة أيام قليلة على المح وبعد ذلك يمكن أن تتغذى على الغذاء الجاف الناعم أو الأنفزوريا .

