**مدرسة الشيخ خميس**

اقرأ القطع التي امامك ثم حدد نوع علاقة البقاء حسب العلاقات التي تعلمتها ( مفترس- فريسة , متطفل – حاضن , تنافس , تبادلية ) ثم قص البطاقات والصقها في الدفتر :-

أسماك صغيرة تسمى " المنظفات " والتي تتغذى على المتطفلات وتلتقط غذاءها كذلك من تنظيف عوالق اللحوم من بين اسنان الاسماك المفترسة. وتدخل هذه الاسماك الصغيرة الى فم الاسماك المفترسة الضخمة بدون أي خوف او تردد وتعمل على تنظيف اسنانها. ومن المهم التنويه هنا الى ان الاسماك المفترسة لا تفترس هذه الاسماك بل تأتي من مسافات بعيدة من اجل الحصول على " خدمة التنظيف المجانية ".

**علاقة البقاء : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

في الشعاب المرجانية في البحر الاحمر يعيش شقيق البحر وسمك السوسن. عندما يقترب مفترس, يختبئ سمك السوسن بين اذرع شقيق البحر. المواد الكاوية التي على اذرع شقيق البحر لا تؤذي سمك السوسن. فتات وفضلات سمك السوسن تشكل غذاء هاما لشقيق البحر **.**

**علاقة البقاء : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

في الاحراش والغابات قمم الاشجار العالية تحجب اشعة الشمس, وبهذا فان كمية قليلة من الضوء تنجح في التسرب الى الداخل. بسبب نقصان الضوء, فان النباتات القصيرة مثل الاعشاب والشجيرات تجد صعوبة بالتطور في الغابات والاحراش الكثيفة.

**علاقة البقاء : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

يأكل الفأر بذور القمح , وياكل الافعى الفأر , والافعى نفسه يكون غذاء للباز .

**علاقة البقاء : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

الذنون هو نبات عديم الاوراق وسيقانه خضراء , يلتصق بجذر القلام ويمتص منها الماء والغذاء .

**علاقة البقاء : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

الهدال هي نبات ليس له جذور عادية. ينبت على اغصان الاشجار , يمد جذور امتصاص خاصة تخترق قشرة الاشجار حتى تصل الى الانابيب الناقلة ويمتص منها ماء وغذاء.

**علاقة البقاء : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**