**Ти – мені, я – тобі…**





**Актинія**

**Рак-пустельник**

**Риба-клоун**

**Риба-клоун актинія**

Отрута актинії високо токсична. Проте морська троянда (так її ще називають) «дружить» з деякими морськими мешканцями.

Риби-клоуни - одні з небагатьох, які не бояться перебувати поруч з актиніями. Ці невеликі рифові рибки все своє доросле життя проводять в «заростях» щупалець актиній. Вони вимивають залишки їжі і вентилюють воду. На знак подяки актинія захищає риб-клоунів від хижаків – мурен та рифових акул.

**Актинія рак-пустельник**

Деякі види актиній часто приклеюються до мушлі рака-пустельника, харчуються залишками його їжі. А він з допомогою актиній захищається від ворогів, яких відлякують її пекучі щупальці..

**Мірмекодія мурахи**

У тропічних країнах зустрічається дуже цікава рослина – мірмекодія, з товстими бульбами , що мають безліч ходів і порожнин. Це - рослина мурашник. У тих же краях водяться мурахи-листорізи. Вони завдають великої шкоди рослині. У мірмекодію поселяються мурашки іншого виду, ворогуючі з мурахами-листорізами. «Охоронці» не допускають листорізів до її вершин і не дають їм об'їсти її ніжні листки. Таким чином, рослина забезпечує свою варту безкоштовним житлом. а комахи захищають її від ворогів.







**Кукурудза оси**

Ну що може бути спільного у цих живих організмів? Виявляється, вони також «дружать». Коли кукурудзу «захоплює» гусінь, ця рослина виділяє у повітря речовину, яка приманює ос – запеклих ворогів гусені. Отже, рослина не лише видає інформацію «Я у небезпеці!», а й конкретизує, що саме їй загрожує.

**Борсук – медоїд медовказівник**

Родич нашого борсука, борсук - медоїд, «співпрацює» з пташкою - медовказівником, причому кожний з партнерів знаходить свої улюблені ласощі. От де по справжньому діє закон «Ти – мені, я – тобі».

Медовказівник перелітає з одного дерева на інше і своїм гучним криком як би запрошує борсука слідувати за ним. Борсук розоряє гніздо, після чого обидва розбійники починають ласувати: борсук – медом і личинками, медовказівник – воском.



**Службу чистоти викликали?**

**Мурена креветки**

 Мурени досить ненажерливі істоти. Але вони ніколи не нападають на дрібних рибок, які очищають їх шкіру і ротову порожнину від залишків їжі і паразитів. З цієї ж причини вони не чіпають креветок-санітарів. Креветки так часто зустрічаються на мордах мурен, що важко уявити собі цих риб без маленьких співмешканців.

**Бегемот волоклюй**

 На спинах цих великих тварин метушаться невеликі пташки. Це волоклюї. Вони видзьобують кліщів та інших паразитів, які годуються на гіганті. Таким чином птахи отримують рясну і легкодоступну їжу, а бегемоти позбуваються надокучливих паразитів.Така ж міцна «дружба» у цих пташок з іншими копитними: зебрами, антилопами, носорогами.

Крокодилів сторож ( так ще називають цю пташку) використовує свій маленький гострий дзьоб, як зубочистку, видаляючи залишки шматочків м`яса з поміж зубів крокодила. Якщо птах під час перебування в роті рептилії відчує наближення іншої тварини, то він видає гучний крик і відлітає. Така поведінка попереджає крокодила про небезпеку, що насувається. Це дозволяє йому завчасно пірнути в воду.

**Крокодил єгипетський бігунок**



**В лабораторії Лапуні**

**«Хижа актинія»**



Аркуш тонкого паперу розміром 20х15см наріжте тонкими

смужками(чим тонше, тим краще) не дорізаючи до краю 2-3 см.

Склейте між собою краї аркуша (див. мал.). Розрізані смужки

загніть вниз, ніби це морська квітка актинія. Потріть «чарівну

 паличку» вовняною тканиною і просуньте її всередину квітки.

Що ви помітили? Смужки, як справжні хижі щупальця, зігнуться і

нахиляться до палички. Продемонструй цей дослід своїм друзям.