

### الوضعية الأولى

ان الوسط الحي هو المكان الطبيعي الذي تعيش فيه الكائنات الحية، حيث تنشأ بين عناصره الحيوية عدة علاقات من بينها : - علاقة اجتماعية - تكاثرية - تعايشية - تنافسية - غذائية - تعاونية.

1. اعط مثلا واحدا يتوافق مع كل علاقة.
2. من بين هذه العلاقات حدد أهم علاقة، مع التعليل.

### الوضعية الثانية

تقع غابة الأمازون في البرازيل، حيث تعتبر الرنة التي تتنفس الأرض من خلالها. كما توجد بها حياة حيوانية و نباتية يتم ملؤها بعدة عناصر منها : القرد العنكبوتي ، الأسد الذهبي ، درجة الحرارة ، أمطار، الغزلان ، سمك الماكريل ، أشعة الشمس ، صقر ، رياح ، كما تضم نحو 390 مليار شجرة.

1. ماذا تمثل هذه العناصر؟ صنفها في جدول.
2. حدد نوع هذا الوسط.
3. ما الذي يجعل من البرازيل رنة العالم ؟



### وضعية ادماج الموارد

اعتاد إلياس زيارة بستان جده خلال كل جمعة لرؤية أرنبه المفضل و يطعمه من يديه جزرا طازجا. و ذات يوم اتصل الجد ليخبره أن أرنبه أكلته أفعى ، فحزن الصبي و حرض الكلب الحارس للبستان لينتقم من هذه الأفعى و بالفعل استطاع الكلب أن يصطاد الأفعى و يأكلها.

### السندات :



الأفعى : 2 كغ من الكتلة الحية  
الكلب : 0.2 كغ من الكتلة الحية  
الجزر : 200 كغ من الكتلة الحية  
الأرنب : 20 كغ من الكتلة الحية

### التعليمات :

1. حدد العلاقة القائمة بين هذه العناصر.
  2. شكل من هذه الكائنات الحية سلسلة غذائية محددا المنتج و المستهلكون.
  3. يتم إنتاج الكتلة الحية في كل مستوى من السلسلة الغذائية حيث تنتقل من حلقة لأخرى.
- حدد مصير الكتلة الحية عند انتقالها من المنتج إلى آخر مستهلك.