المقطع البيداغوجي 02:استخدام معايير التصنيف

تقويم تشخيصي:

عرف النوع واذكر معايير تحديده (الدرس السابق)

وضعية تعلم المورد:

كثيرة هي الصفات ا لتي تميز المجموعات الحيوانية عن بعضها و يمكن اعتماد الصفات الأساسية منها كمعايير للتصنيف

المشكل: ماهي المعايير التي اعتمد عليها العلماء في تصنيف الكائنات الحية الحيوانية والنباتية ؟ و كيف تستعمل؟

الفرضيات: يقترحها التلاميذ ويتم اختيار بعضها لكتابته على السبورة.



النشاط 01:التعرف على معايير تصنيف الكائنات الحية وكيفية استخدمها:

ينقسم العالم الحي إلى مجموعات وتحت مجموعات تتفرع منها حيث تشكل الحيوانات والنباتات ايا كان نوعها مملكتين هما: المملكة الحيوانية (وثيقة 01) والمملكة النباتية (وثيقة 02,كل من هاته المملكتين تتفرع منها مجموعات اصغر فاصغر وفق لمعايير اتفق العلماء في تحديدها .

أ- المملكة الحيوانية :

- من خلال الوثيقة 01 ومعلوماتك اجب عن ما يلي :

1- حدد المعيار الذي من خلاله قسمت المملكة الحيوانية إلى شعبتين.

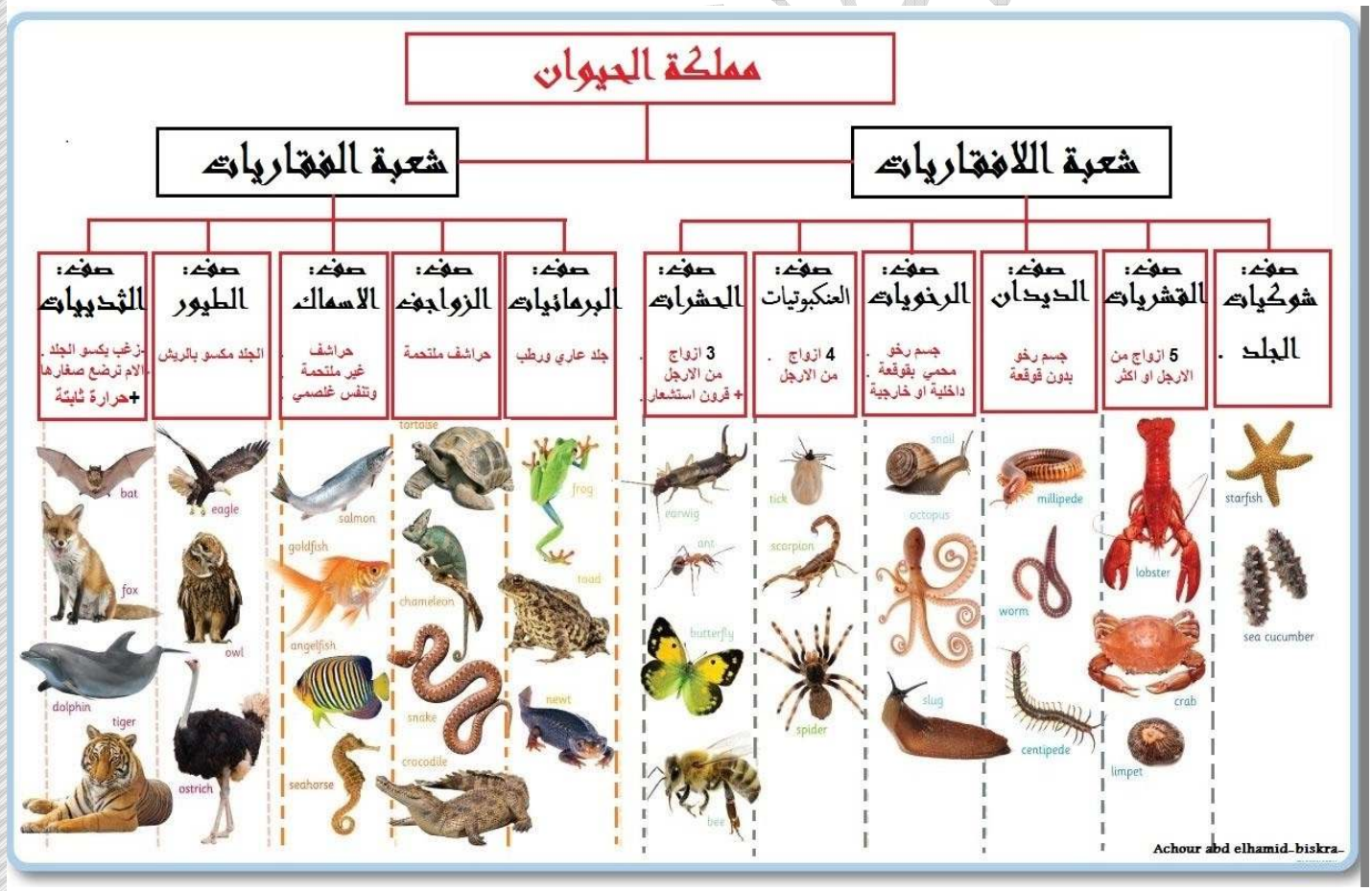
2- شعبة الفقاريات تضم 05 صفوف مختلفة, اذكرها وحدد الخصائص المشتركة بين أنواع كل صف من هذه الصفوف.

3- يرى العلماء ان صف الثدييات يعد أهم صف من صفوف شعبة الفقاريات , برأيك – لماذا؟-

4- كم صفا تضم شعبة اللافقاريات وما هي المعايير المميزة لكل صف

5- لماذا لم يتم تصنيف كل من العقرب والحلزون ودودة الأرض ضمن صف الحشرات ؟

6- من خلال ما سبق صنف كلا من القط و الذبابة (حدد المملكة – الشعبة – والصف)



المناقشة :

- **الوثيقة01:**

1- تنقسم المملكة الحيوانية الى شعبتين اعتماد على معيار وجود اوغياب العمود الفقري والهيكل العظمي الداخلي في الجسم .

2- تظم شعبة الفقاريات 05 صفوف وهي :

*صف الثدييات :وتتشارك أنواع هذا الصف في امتلاكها للأثداء حيث ترضع صغارها كما يملك معظمها زغب او شعرا يكسو الجلد إضافة إلى ان درجة حرارتها ثابتة

* صف الطيور:وتتشارك أنواع هذا الصف في كون الجلد مكسوا بالريش كما انها كائنات بيوضة .

*صف الأسماك :وهي حيوانات تعيش في الماء وتتنفس غلصميا وجلدها مغطى بحراشف غير ملتحمة .

*صف الزواحف: وهي حيوانات تملك حراشف ملتحمة .

* صف البر مائيات: وتتميز أنواعه بامتلاكها جلد عاري ورطب وتعيش في الوسطين البري والمائي معا.

3- يعتبر صف الثدييات أهم صفوف شعبة الفقاريات كون الانسان ينتمي إليه.

4- تضم شعبة اللافقاريات اكثر من 6 صفوف اهمها:

*صف الحشرات: ويضم كل نوع يملك 3 أزواج من الأرجل بالإضافة إلى 2 من قرون الاستشعار

*صف العنكبوتيات: ويضم كل نوع يملك 4 أزواج من الأرجل ولا يملك قرون استشعار

*صف الرخويات:ويضم كل نوع جسمه رخوي وتحميه صدفة داخلية او خارجية

*صف الديدان : ويضم كل نوع اسطواني الشكل ورخو وغير محمي بقوقعة

*صف القشريات:وهي الأنواع التي تمتلك 05 ازواج من الأرجل مع قرون استشعار

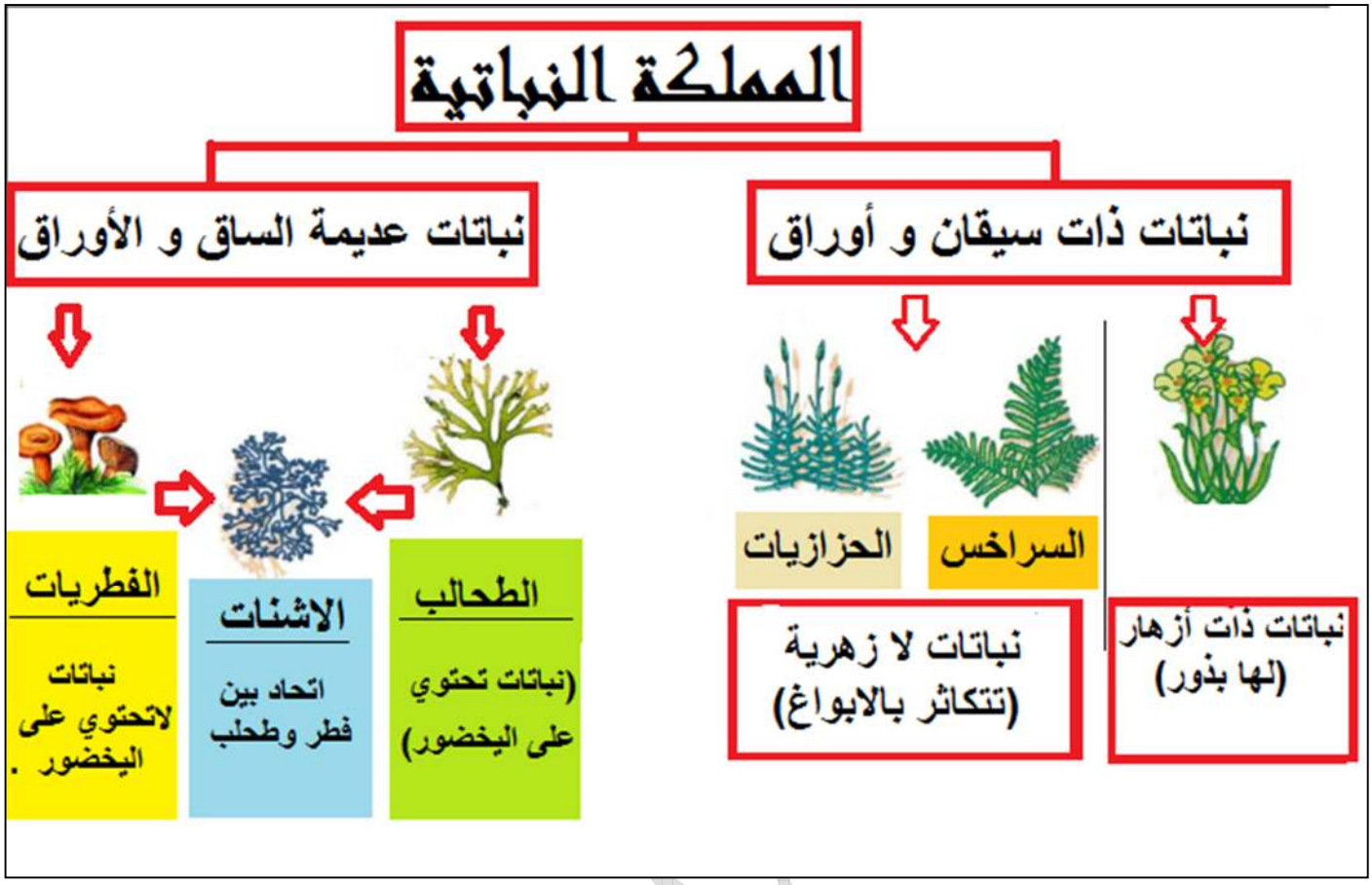
*صف شوكيات الجلد: وهي الانواع اللافقارية التي تملك اشواك تحمي جلدها

5- لم يتم تصنيف كل من العقرب والحلزون ودودة الأرض ضمن صف الحشرات لأنها لا تمتلك شروط الانتماء لهذا الصف والمتمثلة في وجود 3 أزواج من الأرجل و 02 من قرون الاستشعار

6- تصنيف القط والذبابة :

الحيوان	المملكة	الشعبة	الصف
القط	الحيوان	الفقاريات	الثدييات
الذبابة	الحيوان	اللافقاريات	الحشرات

ب- المملكة النباتية



- من خلال الوثيقة 02 ومعلوماتك اجب عن ما يلي :

1- ما هي المعايير او الخصائص التي استعملت في تقسيم المملكة النباتية الى مجموعتين كبيرتين

2- ما هي الفروع المدرجة ضمن كل مجموعة والخصائص المميزة لكل فرع منها.

3- باستخدام المعايير التي تعرفت عليها اكمل الجدول التالي :

	نباتات ذات سيقان و أوراق		نباتات عديمة الساق و الأوراق		
	نباتات ذات أزهار	نباتات اللازهرية	الطحالب	الأشنيات	الفطريات
البطاطا					
الخنشار (يتكاثر بوغيا)					
خس البحر					

المناقشة:

1- المعايير او الخصائص التي استعملت في تقسيم المملكة النباتية الى مجموعتين كبيرتين هي وجود السق والاوراق او عدمه .

2- أ/- مجموعة نباتات ذات سيقان وأوراق: ونميز فيها:

*** نباتات زهرية : لها أزهار وبذور مثل عباد الشمس.**

*** نباتات لا زهرية : ليس لها أزهار ولا بذور وتتكاثر بالأبواغ مثل السراخس و الحزازيات.**

ب/- مجموعة نباتات عديمة الساق والأوراق: ونميز فيها:

* نباتات خضراء :تحتوي على اليخضور مثل الطحالب والاشنات (تعايش بين فطر وطحلب)

* نباتات عديمة اليخضور :التي تتميز بعدم وجود اليخضور (الفطر).

3- باستخدام المعايير التي تعرفت عليها اكمل الجدول التالي :

	نباتات ذات سيقان و أوراق		نباتات عديمة الساق و الأوراق		
	نباتات ذات أزهار	نباتات اللازهرية	الطحالب	الأشنيات	الفطريات
البطاطا					
الخنشار (يتكاثر بوغيا)					
خس البحر					

ارساء الموارد:

ينقسم العالم الحي إلى مجموعات وتحت مجموعات تتفرع منها حيث تشكل الحيوانات والنباتات ايا كان نوعها مملكتين هما المملكة الحيوانية والمملكة النباتية:

1- المملكة الحيوانية :

وتنقسم الى شعبتين وفق معيار وجود او غياب العمود الفقري او الهيكل العظمي الداخلي وهما:

أ- شعبة الفقاريات :

تضم هذه الشعبة 05 صفوف هي : صف البرمائيات , صف الزواحف, صف الاسماك ,صف الطيور , واهمها صف الثديات باعتبار الانسان ينتمي اليه , وتتميّز كائنات هذا الصف بوجود الأثداء فهي ولودة، و بوجود الأوبار و درجة حرارة ثابتة.

ب- شعبة اللافقاريات :

تضم هذه الشعبة عدة صفوف من بينها : صف الرخويات ,صف الديدان ,صف شوكيات الجلد ,صف القشريات ’صف العنكبوتيات , و صف الحشرات الذي يحتلّ مكانة هامة و يتميّز بوجود 03 أزواج من الأرجل و زوج من قرون الاستشعار.

2- مملكة النبات:

- نميّز في المملكة النباتية مجموعتين كبيرتين هما :

أ- نباتات ذات سيقان و أوراق:**نميز داخل هذه المجموعة:**

+ نباتات ذات أزهار (لها بذور) مثل : البرتقال – التفاح ...
+ نباتات اللازهرية التي تتكاثر بالأبواغ.مثل السرخس .

ب- نباتات عديمة الساق و الأوراق: **نميز داخل هذه المجموعة:**

+ الفطريات التي تتميّز بعدم وجود اليخضور .
+ الطحالب (algues)التي تتميّز بوجود اليخضور.
+ الأشنيات (lichens) تعايش بين فطر و طحلب.

تقويم :وضعية ادماج ص 126