

## خطة لدراسة الطبيعة

يجب أن تكون دراسة الطبيعة حسب فصول السنة فتدريس الأزهار والأشجار والحيوانات في زمن تزدهر بها وأثمارها وتوريقها في أطوار حياتها المختلفة حتى تكون الدراسة حسية عميقة يسهل مشاهدتها في الطبيعة نفسها فتكون الدراسة كما يأتي : -

الطبيعة في فصل الربيع ( فصل اليقظة للحياة : )

### النبات

(١) أبتداء ظهور الأزهار مثل . الأوميا . قم الشبع . المنثور . الياسمير الخ مع وصف ورسم وتلوين الكثير منها .

(٢) توريق الأشجار . تنفتح الأزهار . وظهور أزهارها .

وصف و مقارنة الأشجار المختلفة مثل القوت . العنب . البسلة . اللبغ . المصناف الخ .

(٣) أنبات بعض البذور مثل الفول . الجرجير . الخردل .

### الحيوان

(١) علاقة ظهور الحشرات وظهور الأزهار ( التلقيح وأخذ الغذاء )

(٢) دراسة نمو الحشرات مثل فراش دودة القز . النمل . النحل الصرصور .

(٣) يقظة الحيوان من نوم الشتاء مثل الخفاش . الثفند . الضفدع - مع وصف بيضها وأفراخها - السحالي . الثعبان . السحفاة .

(٤) هجرة الطيور - مدة اختيار الزوج - وضع البيض . النفوس

فصل العيف

(فصل اليقظة والنمو والنشاط)

النبات

- (١) تدوين العمل في الحقول . زراعة النبات الصيفية . الحشائش والآفات  
المضرة بالزرع
- (٢) دراسة طرق انتشار البذور وأنواع الأثمار المخافة
- (٣) دراسة بعض نباتات التربة الرملية المنتشرة في هذا الفصل مثل النخيل .  
التين الشوكي
- (٤) الاستمرار في ملاحظة الأزهار الصيفية مثل الأقحوان عباد الشمس .  
الفل . القرنفل . زهرة القطن
- (٥) حصاد الغلة والفول الخ

الحيوان

- (١) أعداء وأصدقاء المزارعين من طيور وحشرات مثل العصفور الغيطي  
أبو فصاده . الخدأة . دودة الأرض . حشرة الست . الجراد . دودة القطن
- (٢) الحيوانات البرية التي تأوى إلى الحقول مثل الذئب . ابن آوى الخ .

فصل الخريف

(فصل الحصاد وجمع الأثمار)

النبات

- (١) جمع القطن
- (٢) التغييرات التي تطرأ على النبات في الخريف مثل تغير لون الأوراق  
وسقوطها من الأشجار مع بيان سبب ذلك

- (٣) دراسة بعض أزهار متأخرة مثل الختمية  
 (٤) أجزاء النبات التي تخزن الغذاء مثل الجزر . الساق المنتفخ . الاوراق

المنتفخة مثل البصل

ملاحظة الحيوان

- (١) تلك التي تخزن الغذاء للشتاء . مثل النمل . النحل . الفار الغيطي  
 (٢) هجرة بعض الطيور الينا مثل عودة الناطف وطيور السمن والنورس  
 الى شواطئ المنزلة

- (٣) تغيير فرو الحيوانات لتلائم جو الشتاء مثل الارنب والقط

فصل الشتاء

(فصل الراحة)

النبات

- (١) ملاحظة الاشجار المجردة من اوراقها دراسة الازرار المختلفة  
 والوسائل التي تتخذها وقاية من برد الشتاء

- (٢) دراسة الاشجار الممتدة الخضرة مثل النخل . اشجار الكافور الصبار  
 اشجار البرنقال . والليمون

- (٣) دراسة البصل . وعيش الغراب . وايضا بعض ازهار موجودة مثل

البنفسج والزرعس

ملاحظة الحيوان

- (١) دراسة الطيور الموجودة مثل ابوفصادة . الخطاف . العصفور

الدورى . المدهد الخ

- (٢) دراسته نمو البعوض

(٣) وقاية الحيوانات في الشتاء مثل التخمير الذي يطراً على الارنب والتملب  
والدب القطبي « في البلاد الاخرى » ومثل تلك التي تسكون في نبات  
كالضفادع . الثعابين . السحالي . السحفاد النخ . ومثل تلك التي تضمحل  
كالخشرات صموماً

### دراسة الجو

المطر . السحاب . الغمام . الهواء النخ

ودوره المبرر

