

خطة لدراسة الطبيعة

يجب أن تكون دراسة الطبيعة حسب فصول السنة فتدريس الأزهار والأشجار والحيوانات في زمن تزدهرها 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 الشيع . المنثور . الياسمين الخ مع وصف ورسم وتلوين الكثير منها .
- (٢) توريق الأشجار . تنفتح الأزهار . وظهور أزهارها .

وصف و مقارنة الأشجار المختلفة مثل الثوت . العنب . البسلة . اللببخ . الصنصاف 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 . الفند . الضفدع — مع وصف بيضها وأفراخها — السحالي . الثعبان . السحفاة .
- (٤) هجرة الطيور — مدة اختيار الزوج — وضع البيض . الفقس

فصل العريف

(فصل اليقظة والنمو والنشاط)

النبات

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

الحيوان

- (١) أعداء وأصدقاء المزارعين من طيور وحشرات مثل العصفور الغيظي أبو فصاده . الخدأة . دودة الأرض . حشرة الست . الجراد . دودة القطن
- (٢) الحيوانات البرية التي تأوى الى 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 تغيير لون الاوراق وسقوطها من الاشجار مع بيان سبب ذلك

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

المنتفخة مثل البصل

ملاحظة الحيوان

- (١) تلك التي تخزن الغذاء ل الشتاء . مثل النمل . النحل . الفار الغيطي
(٢) هجرة بعض الطيور اليها مثل عودة الخفافيش وطيور السماء 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 الاضرار المختلفة
والوسائل التي تتخذها وقاية من برد الشتاء

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

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

البنفسج والبرسيم

ملاحظة الحيوان

- (١) دراسة الطيور الموجودة مثل أبو فصادة . الخفافيش . العصفور

الدوري . المدهد الخ

- (٢) دراسته نمو البومض

(٣) وقاية الحيوانات في الشتاء مثل التغير الذي يطرأ على الأرنب والشباب
والدب القطبي « في البلاد الأخرى » . ومثل تلك التي تكون في نبات
كالضفادع . الثعابين . السحالي . السحفاء الخ . ومثل تلك التي تضمحل
كالخشرات عموماً

دراسة الجو

المطر . السحاب . الغمام . الهواء الخ

ودوره الخ