

～ 自然の中に生きる動物や植物と岩石・化石 そして 宇宙へとプログラムが豊富～

- ☆さまざまな昆虫や植物を採取して、からだの構造や生態・植生を調べます。
- ☆水生生物やプランクトンを顕微鏡などを使って観察をします。
- ☆岩石や化石を集めて調べます。
- ☆本格的な望遠鏡・双眼鏡で星や惑星の観察をします。

など



～「調査研究」と「体験学習」～

『里山の植物と環境』『里山の昆虫』『水生生物』『プランクトンの世界』『岩石と化石』『天体』について、調査研究をします。

特に、活動初日は①「植物」②「昆虫」③「水生生物」④プランクトン⑤「岩石と化石」の5つの分野を体験します。その後、自分が希望するそれぞれの専門分野に分かれて各自のテーマについて調査研究を深めます。また、最終日にはレポートを仕上げ、それぞれの成果を発表します。

～豊富な知識と経験あるベテランの先生方とともに過ごす充実した3日間～

指導者は、各専門分野で長年指導に当たってこられたベテランの先生ばかりで、未知の自然のことについてたくさん学ぶことができます。さらに、学習のまとめとして、レポートの完成まで指導助言をしていただきます。

【専門分野の講師先生】

- 自然塾 塾長： 井田 三良 先生（滋賀の理科教材研究委員会会長）
- ①「植物」 小西 民人 先生（森林インストラクター）
- ②「昆虫」 井野 勝行 先生（Nacs-J自然観察指導員）
- ③「水生生物」 青山 喜博 先生（Nacs-J自然観察指導員）
- ④「プランクトン」 一瀬 諭 先生（滋賀県琵琶湖環境科学研究センター）
- ⑤「岩石と化石」 磯部 敏雄 先生（鉱物鑑定士）



◆◆◆ 開講日程〈予定〉 ◆◆◆

時 刻	1日目 7月24日(木)	2日目 7月25日(金)	3日目 7月26日(土)
6:00		起床／洗面	起床／洗面
6:30		□専門分野別学習② ＊調査準備	宿泊室清掃・荷物運び
7:00			
7:30		朝 食(食堂)	朝 食(食堂)
8:00			
8:30		□専門分野別活動③ ＊各エリアでの調査・学習活動	宿泊室清掃・荷物運び
9:00		・植物：公園内、わくわく森林の学習館 ・昆虫：公園内 ・水生生物：さくら緑地公園 ・プランクトン：スイレン池 等 ・岩石と化石：野洲川	□専門分野別学習⑥ ＊レポート仕上げ
9:30	受 付		
10:00	□開校式、オリエンテーション		
10:30	自己紹介、班会議		
11:00	◎調査研究活動① ＊公園内の動植物の簡単な植生や生態を理解する。		
11:30			昼食(食堂)
12:00	①植物調査	昼 食(各場所)	発表会準備
12:30	②昆虫調査		研究発表会
13:00	③水生生物調査	□専門分野別活動④ ＊各エリアでの調査・学習活動 →調査データや学習内容の集約	
13:30	④プランクトン		□閉校式
14:00	⑤岩石・化石調査		
14:30			解 散
15:00	(＊ 昼食時間、休憩時間含む)		
15:30		入浴・夕食 荷物整理、休憩	
16:00			
16:30		□専門分野別学習⑤ ＊研修のまとめと考察	
17:00	入浴・夕食 荷物整理、休憩		
17:30			
18:00			
18:30			
19:00	□専門分野別学習① ＊各自のテーマによる学習プランを計画		
19:30			
20:00	1日のふりかえり、健康観察	○特別講義：星のお話 あるいは ○特別講義：岩石と化石	
20:30	次の日の活動準備、就寝準備		
21:00		1日のふりかえり、健康観察	
21:30	就 寝	次の日の活動準備、就寝準備	
22:00		就 寝	

◇注意事項◇

- ＊参加者には 後日持ち物等詳細な連絡をしますが、事前に次のことはご承知置きください。
- (1)携帯ゲーム機等は持込禁止。3日間はテレビのない生活です。
- (2)3日間、野外の活動が続きますので、健康状態が良好であり、集団生活のルールが守れることが原則です。
- (3)雨天でも実施します。
- (4)個人情報については十分注意しますが、活動中の写真は広報や報告書に使用することがありますので、あらかじめご了承ください。使用することに支障がある場合は、その旨お伝えください。