

A組	キーワード(2,3個)	問い(なぜ〇〇は△△なのか?)	備考
1			
2	犬、進化	犬ほどの進化過程で体温調整を呼吸でできるようになったのか	体内や体の表面はどうなっているか、一番初めの犬はどんな体なのか、今と比べてどこが違うかを合わせて調べる。
3	進化、中間	進化の中間となる生物はどんなものがあるのか、現在も確認できるものはあるか。	
4	ゴリラ 遺伝	なぜゴリラの血液型はB型なのか	
5	猿人、原人、新人	The猿みたいな猿人からなぜ人間になれたのか	
6	鳥類、翼、飛行	鳥類はなぜあの身体構造で飛行可能なのか？また鳥類が飛行という一種の結論に辿り着いたのはいつの段階か？	
7	類人猿、進化、人間	猿(類人猿)→人間と祖先は進化したのなら、今の類人猿(チンパンジーやゴリラ、猿など)も人間に進化することは可能か？	
8			
9	相同器官、進化	何故相同器官は存在するのか？	
10	進化、骨、脊椎	脊椎を持った動物はどう進化して生まれたのか？	
11	羽	なぜ鳥類は飛べない鳥もできたのか	羽があっても飛べない鳥はなぜいるのか
12		クジラや恐竜などの大きい生き物はどうやって生まれたか・なぜ大きくなる必要があったか	
13	進化、魚	チョウチンアンコウはどう進化して光るようになったのか	
14	飛ぶ、進化	どうやって空を飛べる生物は生まれたのか	
15	脊椎動物 進化	なぜ進化の単元で昆虫が扱われないのか	
16	イヌ、進化	犬はいつ誕生したのか、ペットとして飼われるようになったのはなぜなのか	
17	鳴き声、声帯、音	鳴き声はどのようにして生まれたのか	
18	カンブリア紀、進化、見た目	なぜカンブリア紀の生物は斬新な見た目なのか、なぜ今は似たような見た目の生物が少ないのか	
19	魚類、深海魚、進化	深海魚はなぜ魚類の中でも奇怪な特徴を持っているのか	
20	犬、進化、起源	なぜ犬種はたくさんあるのか。1番最初の犬はどのような特徴を持っているのか。	
21	進化、ヒト	これからの未来、ヒトは進化するのか	
22	条件、進化、共通点	生物は条件によって進化の形がどう異なるのか	前提としてそれぞれの生物の環境に適した体になる為に進化しただけでなく、それ以外に細かい理由があるのかと言うことを調べる
23	恐竜 ニッチ 生態系	ジュラ期には大型の竜脚形類が多種生息していたが、どのように生態系の中で棲み分けていたのか	
24	恐竜 化石 DNA	化石からDNAを採取し、恐竜を復元することは可能か(映画ジュラシックパーク)	https://www.kindai.ac.jp/news-pr/news-release/2019/03/015740.html

B組	キーワード(2,3個)	問い(なぜ○○は△△なのか?)	備考
1	進化、巨人	人間はどこまで大きくなれるのか	
2	進化 人間	人間になくても大丈夫な骨はあるのか。また、あるのなら進化しないのか	
3	進化、特徴	中間的な特徴を持つ生物は現在どのくらいいるのか。	
4	環境、進化、退化、生きた化石	生きた化石はなぜ現代まで形を保っている？形を変化させることは可能？	
5	退化、筋肉、トレーニング	人間の耳を動かす筋肉(進化の過程で衰えた筋肉)はトレーニングをすることで動くようになるのか。	
6	鳥類、哺乳類、進化	コウモリは哺乳類にも関わらず、翼がある。よって、コウモリは鳥類から進化した哺乳類なのか。(カモノハシにも同様のことがいえる)	
7	進化、相同器官	環境によって生物の特徴が変わるのであれば、日本の地形ができた頃からの生物の特徴の共通点は何か？	
8	生物、骨格、遷移	生物の骨格はどのように確立され、種類ごとに変わっていったのか。	
9	タコ		
10	生物、イルカ	イルカはまた地上で生きられるのか？	
11	個体、脳、ホモ・サピエンス	ホモ・サピエンスに於いて、何故個体差がこれほど顕著なのか？	個体差とは具体的に言えば、個体によって得意なことが違ったり、能力にばらつきがあったりすることである。
12	生物、進化	生物の進化はどれくらい時間がかかるのか、進化はどの程度まで行くと進化しなくなるのか	
13	進化、酸素、生物の起源	なぜ酸素が必要でない生物は生まれえないのか？	
14	進化、生きた化石	ずっと進化をせずにいる生物はどのくらいいるのか。また、なぜ進化をする必要がなかったのか。	
15	進化、環境、起源、宇宙	生物はどのような条件で誕生したのか？地球外でもどのような条件だったら生物は生まれるにだろうか？	
16		ヒトに羽は生えないのか？ 他の惑星に移住しても対応できる人類の姿 人体の「これなくても困らないんじゃない？」という部位	
17	羽、翼、生物	現代で「羽」や「翼」とされるものは、古生代～新生代においてどのようなものがあったのか。また、その特性から人間が羽を持つことは可能か	
18	環境、呼吸	呼吸せずに生きている生物はいる？または可能か？	
19	環境、進化	陸上生活している生物が海でも(海と陸どちらでも)生活できるようになることはあるのか	
20	人工、環境、進化、退化	人工的な環境で生物を進化or退化させることは可能なのか？(遺伝子操作を除く)	
21	イヌ科	今ある犬種(イエイヌ)の中で最も進化が進んでいるといえる種類はどれか	
22	生物、	なぜ中間的な特徴を持つ生物が生まれるのか？	参考図書:なぜ地球は人間が住める星になったのか？
23	進化、共通点、条件	進化に失敗は存在するのか？	定義 環境に適応しようと進化したが進化できなかったor適応できたが他の事案に対して支障をもたらした進化の事案
24	鳥、恐竜、退化	鳥から恐竜になれるのか	