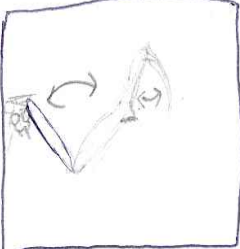
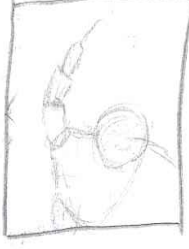
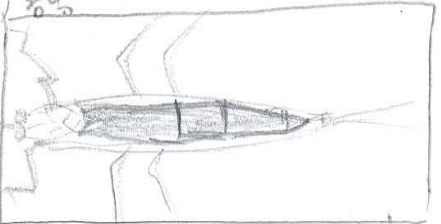
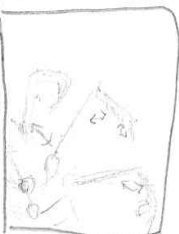
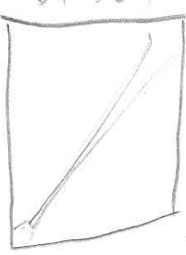
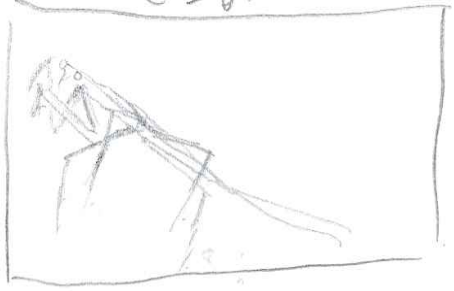


실험보고서(중등-최우수)

수험번호 (220)	(인천)시/도 (작전)중학교	성명 : (오범석, 김인철)
------------	---------------------	-------------------

1. 실험 후 게아재비의 부분별 특징 중에서 가장 중요하다고 판단되는 것을 쓰시오.

< 게아재비의 부분별 그림 그리기 >	< 주요 특징 >
1) 앞다리  2) 주둥이  3) 몸통  4) 다리  이몸의 (눈관?)  1) 전체적인 모습 	1) 앞다리 세 마디로 되어 있으며, 다닐 때와 다르게 관절 방향이 교차되고, 둘째 마디에 큰 가시가 있다. 2) 주둥이 머리와 끝이 달려 있는 마디가 있는 부분으로, 끝에 가늘고 긴 바늘같이 생긴 것이 있다. 3) 몸통 몸통은 검정색으로 길고, 배 아래 쪽엔 공기가 들어 있는 (빈) 공간 같은 것이 있으며, 꼬리(눈관)와 연결된다. 4) 다리 : 다리는 세 마디로 구성되어 있으며, 셋째 마디는 짧고 둘째 마디의 안쪽에 가시가 많이 있다. 작은 5) 눈관 길고 가늘며, 끝에 작은 구멍이 있다.

2. 게아재비는 어떻게 먹이를 먹을까?

앞다리와 즉둥이를 관찰한 결과, 앞다리의 세번째
마리와 두번째 마리의 가시를 이용해서, 먹이가
도망치지 못하게 한 뒤, 즉둥이로 바늘 같은
부분으로 먹이를 찌러 ~~먹~~ ^{먹이} 먹었을 것이다.

3. 게아재비는 어떻게 움직일까?

게아재비는 다리가 몸에 비해 길고 가느라란
것~~으로~~ ^음로 보아 수영은 잘 하기가 힘들었을 것이다.
따라서 게아재비는 자신의 습관이 공기 중에 있을 수 있는
얇은 물의 바닥을 기어 다닐 것이다.

4. 게아재비는 어떻게 호흡을 할까?

게아재비의 몸통 아래쪽은 비어 있다. 그리고 긴,
구멍이 달린 습관과 연결되어 있다. 따라서 게아재비는
습관의 구멍을 공기 중에 내놓아 호흡하거나, 습관을
통해 배 밑의 비어 있는 곳에 공기를 저장해 잠수할
것이다.

5. 결론

가. 게아재비를 수질 평가의 주요 대상이 될 수 없는 이유를 실험 결과를 토대로 하여 추측 또는 추론하시오.

수질이 나빠지면 물 속의 산소가 부족해진다.
이로 인해, 물에 사는 대부분의 생물들은 살아가
힘들어진다. 그러나, 물 밖의 공기로 호흡하는
게아재비는 물 속 산소의 양에 영향을 받지
않는다. 따라서 게아재비는 먹이만 충분하다면
대부분이 물 속에서 살 수 있기 때문에 수질 평가의
주요 대상이 될 수 없다.

나. 수질 평가에 이용되는 곤충들은 주로 어떤 특징을 갖고 있어서 수질 평가에
이용 되는지 자신의 생각을 적어보고, 왜 그렇게 생각했는지 설명하시오.

우리가 관찰한 게아재비는 달걀,
* 자신의 생각 : 물 속의 산소로 호흡하는 곤충들과
이 수질이 좋은 ~~물속~~ 물에서만 사는 식물이나
동물들을 먹이로 하는 곤충들이었다.

* 그렇게 생각한 이유 : 만약 게아재비처럼 물 속에서
살지만 물 밖의 산소로 호흡하는 곤충이라면, 물 속
산소량에 영향을 받지 않을 것이 ~~다~~ 따라서 물 속에서,
물에 포함되어 있는 산소로 호흡하는 곤충이 물 속
산소량에 영향을 받는다. 따라서, 물 속의 산소로
호흡하는 곤충들이 수질 평가에 이용될 것이다. 또한,
먹이가 있어야 곤충들이 살 수 있기 때문에 특정 수질에서만 사는 먹이를
가진 곤충들도 수질 평가에
이용될 것이다.