샘플 체크리스트

초등학교, 고등학교 학생들을 위한 두 가지 샘플 체크리스트가 제공됩니다. 고등학교 예제는 "비주얼 랭킹 도구" 리소스의 *국가 에너지 계획(National Energy Plan)* 프로젝트 계획서로부터 발췌한 내용입니다.

초등학교 연구 프로젝트를 위한 프로젝트 체크리스트
(완료된 날짜를 표시합니다)

이름 : _____ 날짜 : _____

주제 : _____

이 체크리스트를 프로젝트 미팅에서 참고하면서 이슈 또는 우려 사항에 대해 논의합니다.

미팅 스케줄:

_____ _____ _____

1. _____ 핵심 아이디어와 소분류를 활용하여 주제의 구조도를 작성합니다.
2. _____ 답변해야 할 5 가지 핵심 연구 질문을 결정합니다.
   결정된 질문을 기록하고 구조도에 추가합니다.
3. _____다음과 같은 방법을 사용하여 정보를 수집하고 메모를 작성합니다:

   - 실험, 인터뷰, 잡지, 영화, 책, 브로셔, 인터넷, 전문가

4. _____ 정보를 구조화합니다:

   핵심 주제
   순서 결정
   문단
   의미가 통하는지 확인
   결론

5. _____ 프로젝트를 평가하기 위한 평가 기준을 작성합니다. 작업을 점검하고 필요에 따라 수정합니다.
6. _____ 정보를 발표합니다:

   - 보고서 또는 구두 발표:비주얼 삽입 (맵, 그림, 차트, 도해, 모델,디오라마 등)
   - 촌극, 노래, 시, 인터뷰, 인형극

7. _____ 프로젝트를 평가합니다:

   - 다른 2 개의 보고서를 읽고 루브릭을 이용하여 평가합니다.
   - 마음에 든 부분은 무엇인지, 좀 더 개선해야 할 점은 무엇인지 기술한 편지를 작성합니다. 최소한 한 개 이상의 질문을 포함시킵니다.
   - 자기 평가 및 되짚어보기를 수행합니다.
   - 최소한 한 가지 이상의 개선 목표를 정합니다.

고등학교 에너지 프로젝트를 위한 체크리스트

1 단계: 국내 에너지 소비 패턴과 잠재 에너지 자원에 대한 연구
에너지정보행정국(EIA) 웹 페이지a(www.eia.doe.gov/emeu/states/_states.html*)에서 에너지 관련 정보를 검색하고 기록합니다. 특히, ***각 주별 에너지 정보(State Energy Information)*** 워크시트를 활용하여 자신이 담당한 주(state)의 에너지 공급 및 소비에 관련된 강점, 약점을 확인합니다. 이 문서를 활용하여 다음과 같이 수행합니다:

- ❑ 자신이 담당한 주의 에너지 소비 및 자원 현황을 분석합니다.
- ❑ 다른 주의 데이터와 비교합니다.
- ❑ 학습한 정보를 이용하여 아래에 설명된 단계를 수행하면서, 특정 주에 관련한 의사 결정을 수행합니다.
- ❑ **제출 기한:** ***각 주별 에너지 정보*** 워크시트를 다음 날짜까지 제출합니다 _____
- ❑ **제출 기한:** 프로젝트 저널 작성을 다음 날짜까지 완료합니다. _____

2 단계: 우선 순위의 결정

- ❑ 그룹 내에서 토론을 주재할 "회장"과 결정 사항을 기록하고 보고할 "대변인"을 선정합니다.

  회장: _____

  대변인: _____
- ❑ 담당한 주의 자연 자원, 에너지 소비, 시민 정신 등에 대한 이해를 바탕으로 에너지 대안을 선택하는데 가장 우선적으로 고려해야 할 사항이 무엇인지 급우들과 토론합니다.
- ❑ 각 그룹별로, 에너지 대안을 선택하기 위한 우선 과제를 최소한 다섯 가지 이상 선정합니다.

  _____

  _____

  _____

  _____

  _____
- ❑ 우선 과제를 완성하였다면, *비주얼 랭킹(Visual Ranking)* 워크스페이스에 로그인하고 위원회의 요구 사항과 관심 사항을 기준으로 목록의 순위를 결정합니다.
- ❑ 툴의 코멘트 기능을 이용하여 각 항목의 가치와 중요성을 설명하고, 순위가 매겨진 이유에 대해 진술합니다.
- ❑ 선정한 순위를 다른 그룹의 순위와 비교합니다. 순위를 다시 재조정할 것인지 고려합니다.
- ❑ **제출 기한:** 순위 선정을 다음 날짜까지 완료합니다. _____

- [ ] **제출 기한:** 프로젝트 저널 작성을 다음 날짜까지 완료합니다. _____

3 단계: 에너지 대안의 우선 순위 설정 및 에너지 계획의 수립

- [ ] ***에너지 계획 선택(Energy Plan Choices)*** 문서를 에너지 생산 또는 절감을 위한 15 가지 에너지 대안을 문서화합니다. 더 상세한 정보가 필요한 경우 각 대안에 대한 연구를 수행합니다. 에너지 계획을 논의할 때 자신이 주의 에너지 사용, 생산 실적을 고려합니다.
- [ ] 비주얼 랭킹 툴을 사용하여, 우선 순위 및 기타 기준을 바탕으로 에너지 대안의 순위를 선정합니다.
- [ ] 각각의 대안을 통해 생산 또는 절감할 수 있는 에너지의 전체 양을 쿼드(quad) 단위로 계산합니다.
- [ ] 툴의 코멘트 기능을 이용하여 선택한 에너지 대안의 가치와 중요성을 설명하고, 순위가 매겨진 이유에 대해 진술합니다.
- [ ] 선정한 순위를 다른 그룹의 순위와 비교합니다. 순위를 다시 재조정할 것인지 고려합니다.
- [ ] **제출 기한:** 순위 선정을 다음 날짜까지 완료합니다. _____
- [ ] **제출 기한:** 프로젝트 저널 작성을 다음 날짜까지 완료합니다. _____

4 단계: 에너지 계획 대안과 기존 에너지 정책의 비교

- [ ] 지금까지 존속되어 온 에너지 정책에 대해 검토합니다. 다음과 같은 리소스를 활용합니다.
  미국의 에너지 정책
  www.esru.strath.ac.uk/EandE/Web_sites/01-02/RE_info/usa.htm* 영문

  에너지 연대기표 (링크된 페이지의 상단 메뉴에서 다른 시기를 조회해 봅니다)
  www.energyquest.ca.gov/time_machine/index.html* 영문

  지미 카터의 1980년 연두 교서 (전체 연설 중 마지막 3 분의 1)
  www.jimmycarterlibrary.org/documents/speeches/su80jec.phtml* 영문
- [ ] 과거의 정책과 팀원들의 결정 사항을 비교해 보십시오. 두 계획이 각각 어떤 차이를 보이고 있습니까? 미국의 에너지 상황을 개선하기 위해서는 미래에 어떤 정책을 추진해야 하겠습니까? 비교를 위해 최소 5 가지 요점을 정리하십시오.
- [ ] ***에너지 계획 비교(Energy Plan Comparison)*** 워크시트를 이용하여 확인한 결과를 살펴봅니다.
- [ ] **제출 기한:** 프로젝트 저널 작성을 다음 날짜까지 완료합니다. _____

5 단계: 자신의 정책 대안과 2005년 에너지 정책법(Energy Policy Act) 비교

- [ ] 팀원들의 결정 사항과 2005년 에너지 정책법(Energy Policy Act)을 비교해 봅니다. (http://en.wikipedia.org/wiki/Energy_Policy_Act_of_2005* 영문; ; 전체 법규(550 페이지)는 http://frwebgate.access.gpo.gov/cgi-bin/getdoc.cgi?dbname=109_cong_bills&docid=f:h6enr.txt.pdf* 영문 페이지에서, 그리고 간략한 요약은 www.whitehouse.gov/news/releases/2005/08/20050808-4.html* 영문 페이지에서 확인할 수 있습니다.)

- ❑ 미국 연방 에너지 법규 위원회(Federal Energy Regulatory Commission)의 2005-2008 회계연도를 위한 전략적 계획(http://www.ferc.gov/about/strat-docs/strat-plan.asp* 영문), 자신이 담당한 주의 에너지 정책, 그리고 에너지 정책 법안의 시행에 수반되는 추산 비용(http://www.cbo.gov/showdoc.cfm?index=6581&sequence=0* 영문) 등에 대한 자료를 검토합니다. 새로 얻은 정보를 에너지 계획 비교(Energy Plan Comparison) 워크시트에 업데이트합니다..
- ❑ ***에너지 계획 비교(Energy Plan Comparison)*** 워크시트를 이용하여 확인한 결과를 살펴 봅니다.
- ❑ **제출 기한:** 에너지 계획 비교 워크시트를 다음 날짜까지 제출합니다. _____
- ❑ **제출 기한:** 프로젝트 저널 작성을 다음 날짜까지 완료합니다. _____

6 단계: 현재의 결정 및 확인 사항

- ❑ 프레젠테이션의 개요를 작성합니다. 에너지 계획 비교 문서와 에너지 계획의 선택(Energy Plan Choices) 유인물을 수립된 계획의 근거 자료로 활용합니다. 교사와 함께 컨퍼런스를 수행하면서 그룹이 작성한 계획을 점검합니다.

- ❑ 자신이 우선적으로 선정한 정책 대안에 대해 5-10 분 가량의 프레젠테이션을 통해 설명합니다.

  프레젠테이션에는 다음과 같은 내용이 포함되어야 합니다.

  - ❑ 자신의 계획이 향후 10년 동안 미국의 에너지 수요를 감당하기에 충분한 안정적인 에너지 공급원을 제공할 수 있다는 증거(최소 10년 간 13 쿼드(quad)의 에너지를 공급할 수 있어야 합니다).
  - ❑ 자신의 계획이 미래 세대들의 환경 복지를 보장할 수 있다는 증거거
  - ❑ 자신의 계획이 미래 세대들의 환경 복지를 보장할 수 있다는 증거
  - ❑ 여러 대안들이 갖는 (긍정적, 부정적) 영향s
  - ❑ 선택한 대안에 대한 정당화(각 대안을 통해 생산/절감할 수 있는 에너지의 양, 대안의 실현 비용 등을 포함)
  - ❑ 선택한 대안을 기존 정책 및 2005년 에너지정책법과 비교
  - ❑ 최종 결론/주장

- e 에너지 프레젠테이션 채점 가이드(Energy Presentation Scoring Guide)를 이용하여 자기 평가를 수행하고 급우들의 프레젠테이션에 대한 피드백을 전달합니다.
- **제출 기한:** 프레젠테이션 개요를 다음 날짜까지 제출합니다.
- **제출 기한:** 프레젠테이션 스케줄을 다음 날짜까지 제출합니다.
- **제출 기한:** 프로젝트 저널 작성을 마무리하고 프로젝트 저널을 다음 날짜까지 제출합니다.

비고: