



공룡엑스포 체험장안내서

- 목 차 -

교육과 즐거움이 가득한 현장체험 학습장 - 에듀테인먼트 공룡엑스포

1. 고성 공룡의 역사	1
2. 고성 공룡의 교육적 기능	1
3. 2023경남고성공룡세계엑스포 개요	2
4. 역대 공룡엑스포 성과	2
5. 2023공룡엑스포 행사장 조감도	3
6. 공룡테마 전시계획	4
7. 이순신테마 전시계획	8
8. 행사 계획	10
9. 안전 관리 계획	12
10. 2023공룡엑스포 주행사장 현장체험 학습 코스 안내	13
11. 2023공룡엑스포 입장요금표	14
12. 교육기관에 협조사항	14
13. 교육기관에 제공사항	15

<붙임1> 현 초등학교 과학교과서 수록된 공룡 등 17

<붙임2> 공룡엑스포 홈페이지에서 사전예매 신청하는 방법 22

※ 각종 계획은 공룡엑스포조직위의 사정에 따라 변경 될 수 있습니다.

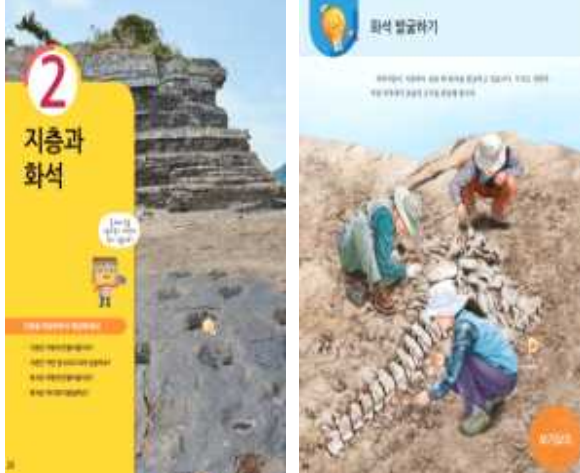
학생과 아이들에게 재미를 넘어 감동을 선사하는 현장학습 체험 2023경남고성공룡세계엑스포 현장학습 체험장 안내서

지난 6회의 공룡엑스포 현장학습장 운영성과를 반영하여, 학생과 아이들에게 재미를 넘어 감동을 선사하는 현장 체험학습 장소로서 공룡엑스포의 체험 콘텐츠를 활용하여 교육적 기능을 실현하고 학생과 아이들의 안전을 최우선으로 하는 2023경남고성공룡세계엑스포를 준비하여 최고의 안전한 현장학습 체험공간을 제공합니다.

1 고성 공룡의 역사

- 국내 최초 공룡발자국화석 발견: 1982. 1. 29.(하이면 상죽암)
- 국내 최초 공룡발자국화석 천연기념물 지정(411호, 상죽암): 1999. 9. 14.
- 국내 최초 자연사엑스포 개최 승인: 2003. 8. 4.
- 재단법인 경남고성공룡세계엑스포조직위원회 설립: 2004. 4. 1.
- 국내 최초 공룡박물관 개관(하이면): 2004. 11. 9.
- 백악기 퇴적구조 천연기념물 지정(475호, 계승사): 2006. 12. 5.

2 고성 공룡의 교육적 기능

구분	교 육	놀 이
교과서	초등학교 3학년 1학기 과학교과서 1단원(공룡의 흔적을 탐구해 볼까요) 	초등학교 4학년 1학기 과학교과서 2단원(지층과 화석), 3단원(식물의 한 살이) 
엑스포 행사장	○ 공룡나라식물원 - 교과서 수록 식물 및 특색 있는 식물 전시 ○ 공룡화석&체험전 - 진품공룡 골격화석 등 전시 ○ 한반도공룡발자국화석관(1층) - 한반도 공룡발자국 화석 전시 ○ 야외 공룡동산 - 공룡모형, 규화목, 초화류 식재, 포토존 등 활동적 공간 마련	○ 다양한 디스플레이 콘텐츠 - AR, VR, 4D 등 첨단 콘텐츠를 통한 오감만족 체험 ○ 한반도공룡발자국화석관(2층, 5D영상관) - 360° 5D영상으로 백악기시대 체험 ○ 공룡놀이터 - 공룡모형, 포토공간 등 활동적 공간 마련 ○ 공룡캐릭터관 - 공룡캐릭터 전시

3 2023경남고성공룡세계엑스포 개요

- 행사명: 2023경남고성공룡세계엑스포
- 기간: 2023. 9. 22.(금) ~ 10. 29.(일) [38일간]
 - ※ 야간개장(09시~22시): 매주 금·토요일 및 공휴일
- 장소: 경남 고성군 당항포관광지
- 주제: 상상 그 이상의 공룡세계
- 주최/주관: (재)경남고성공룡세계엑스포조직위원회
 - 공룡을 테마로 하는 국내 최고의 콘텐츠 준비(작동공룡, AR, VR체험 등)
 - 주민소득증대를 통한 지역경제 활성화의 표준모델 제시
 - 공룡화석의 학술적·교육적 가치를 부여함으로써 교육기관 유치 전략 추진
- 2023공룡엑스포 공식 포스터 및 로고



2023공룡엑스포 공식 포스터



2023공룡엑스포 캐릭터 온고지신



5 공룡테마 전시 계획

○ 공룡테마 전시 계획 1 - 공룡시대 역사 체험



공룡 동산



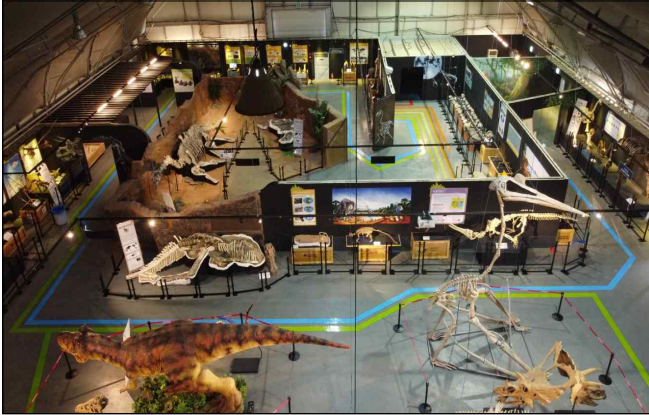
- 넓은 야외공간(5,400㎡)에 펼쳐진 백악기시대
- 공룡세계로 모험을 떠나는 스토리텔링 기반의 공룡조형물 등 제작 및 재배치
- 공룡동산 상징물인 8m 대형 슈퍼트리 연출
- 트릭아트와 쉼터(쉼터)를 활용한 포토존 조성

공룡나라식물원

- 입구에 화초류 식재를 통한 포토존 조성
- 열대식물, 다육식물, 교과서수록 식물존 등 테마별 구성으로 볼거리 다양화
- 학년별 교과서에 수록된 약 50여종의 수종 식재로 교과학습과 연계한 교육콘텐츠 제공



공룡화석&체험관



- 풍부한 교육콘텐츠 제공을 위해 선캄브리아대, 고생대, 중생대, 신생대의 진품 전신 공룡 골격화석 등 다양한 지질시대 화석 신규 전시
- 국내에 하나밖에 없는 스피노사우루스 화석 전시
- 진품화석, 모형화석 등 다양한 공룡화석 전시
- 공룡 스케치존, 화석발굴존 등 체험공간 마련

한반도공룡발자국화석관(5D 영상관)

- 각종 공룡 화석과 최신 디스플레이 기술 및 아트 콘텐츠(샌드 아트, 미디어아트, 라이트아트)를 활용해 공룡 화석의 발굴부터 복원까지 체험할 수 있는 오감만족 학습관 조성



한반도공룡발자국화석관 주요 콘텐츠

디지털 디스플레이를 활용한 공룡역사 콘텐츠 학습

○ 공룡테마 전시 계획 2 - 디지털로 만나는 공룡시대



주제관(4D 영상관)



- 국내 최고의 체험형 디지털 공룡 콘텐츠인 XR라이브파크, 사파리영상관, 공룡 전시관, 4D영상관이 위치한 주제관

주제관 주요 콘텐츠



XR공룡라이브파크



XR공룡라이브파크

㉔ 자연사박물관



- 1,2층 총 760㎡ 규모로 총 1,700여 점의 다양한 자연사 자료에 대한 유용한 지식 습득

㉕ 업사이클 가든



- 폐목재와 재활용 가능한 물품들로 다시 태어난 피크닉 장소

㉖ 승충사



- 충무공 기념사당으로 이충무공의 영정, 당항포 1·2차 해전기 병풍등 봉안품이 있으며, 주변조경과 사당에서 바라보는 당항만 전경은 한 폭의 풍경화 같음

㉗ 충무공 디오라마관



- 충무공 이순신장군의 일대기중 주요일화들을 통해 장군의 충성과 애민, 유비무환의 정신을 배울 수 있는 충무공 디오라마관

㉘ 거북선 실물모형



- 거북선의 과학성과 창조정신을 표현한 길이 22m폭 7.2m의 거북선 실물모형 전시

㉙ 당항포해전관



- 당항포해전의 전략과 기술, 해전장면, 기생 월이의 설화 등을 영상물을 통하여 소개

○ 체험행사



체험부스

체험부스 1

단체문의
010-4944-2156

- 페이스 페인팅 5.0
- 슬라임 만들기 5.0 ~ 10.0
- LED캐릭터조명 만들기[단체] 10.0



체험부스 2

단체문의
010-8345-4243

- 브라키오사우루스 머그 25.0
- 티라노사우루스 머그 20.0
- 하트사우루스 머그/ 디자인 볼컵 22.0
- 공룡 스케치 일자머그(2종) 15.0



체험부스 3

단체문의
010-9943-4865

KID 탁상미러아트
15.0



우리가족 행복 썬캐처
10.0



블링블링
머리띠&썬캡
10.0



8



9

- **엑스포 행사장 안전관리 기본 방침**
 - 고성군, 고성경찰서, 고성소방서 등 지역 유관기관과 긴밀한 협조로 각종 재난·재해에 대비한 신속한 대응체제 구축
 - CCTV 24시간 가동 및 시설별 방화 관리책임자 지정
 - 상황발생시 장내 방송을 통해 신속한 상황 전파로 관람객신속 대피 유도 및 분야별, 단계별 대응책 강구
 - 개장 전 모든 시설물전기, 소방 안전검사를 실시 후 미비사항을 보완
- **각종 감염병 방역관련 대응계획**
 - 각종 감염병에 대한 방역조치 준수 및 상시 모니터링
 - 홈페이지를 통한 방역(소독)장소 공지 및 재개장 안내
 - 방역전담업체 및 방역전담요원을 통한 행사장 내 모든 실내외 시설물 방역철저 및 지속 모니터링
 - 행사장 내 종사자 마스크 필수착용, 손소독 철저, 방역수칙 교육 및 안전교육 강화

10 2023공룡엑스포 행사장 현장체험 학습 코스 추천

○ 소요시간별 현장체험 학습 코스(역순으로 가능함)



11 2023공룡엑스포 입장요금표

구분	권종	품 목	현장판매	사전에매	적용범위	비고
입장 당일 사용	보통권	대 인	18,000	14,000	· 만19세 ~ 64세	입장당일 기 준
		소 인	12,000	7,000	· 만 3세 ~ 18세	
	단체권	대 인	14,000	-	· 내국인 20인 이상 · 외국인 10인 이상	입장당일 기 준
		소 인	7,000	-		
	할인권	대 인	8,000	-	· 만65세 이상자 · 기초생활수급대상자 및 차상위계층 · 군인(하사 이하), 전·의경 · 경증 장애인(구 4~6급) · 국가유공자 유족 가족 1인 · 중증 장애인 보호자 1인	· 신분증 확인 · 정복 착용 증명서 확인
		소 인	5,000	-		
전기간 통 용	보통 전기간 통용권	대 인	80,000	-	· 행사 전기간 자유이용 · 출입증 형태로 제작 (사전 접수) · 군민할인은 고성군민에 한함 (주민등록기준)	입장당일 기 준
		소 인	50,000	-		
무료입장					· 만3세 미만 어린이 · 국가(독립)유공자 및 유족 · 장애인 1~3급 장애인 · 단체인솔자 및 교사 (입장 전 사전등록) · 단체관람객 유치자	· 증명서 확인 및 사실여부 확인

12 교육기관에 협조사항

- 1) 자연사(공룡)와 미래교육(AR,VR) 체험을 위한 2023년 가을 현장학습
체험장소로 2023경남고성공룡세계엑스포 행사장 방문 및 이용 요청
 - 2) 공룡엑스포 홈페이지 상의 사전예매 신청 협조
 - 공룡엑스포 홈페이지(www.dino-expo.com)에서 사전예매신청서를
온라인으로 신청완료한 교육기관에 한해 예매권 금액으로 입장
- ※붙임: 공룡엑스포 홈페이지에서 단체관람 사전신청 방법 참조

13 교육기관에 제공사항

- 1) 공룡엑스포 홈페이지에서 교육기관 단체예매를 신청한 교육기관에 한하여
현장 결제 시에도 예매수준의 할인혜택 제공(예매입장권 금액 적용 결제)

※ 사전예매 신청 시 인원수와 달라도 현장 방문 시 최종 인원수로 결제

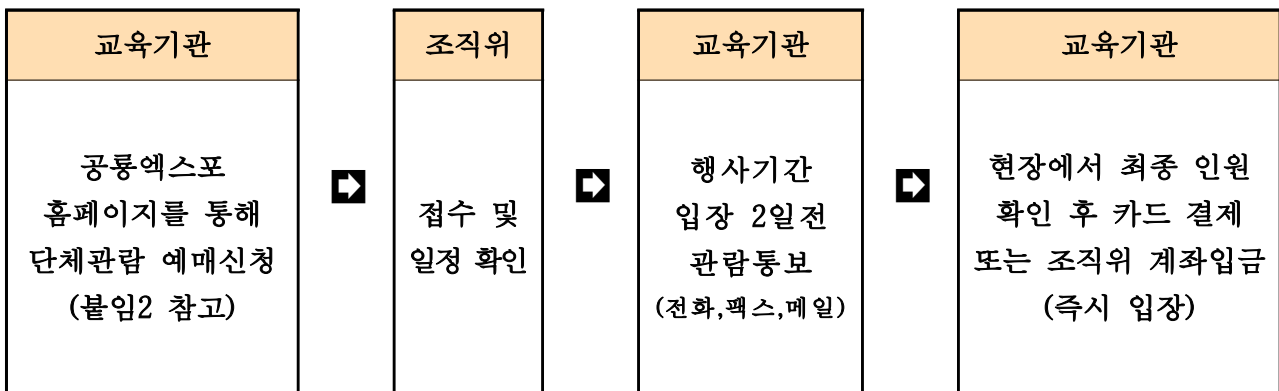
- 2) 학생과 아이들에게 재미를 넘어 감동을 선사하는 최고의 안전한 현장학습 체험장 준비
- 사전 예매접수 학교 단체인솔자 및 교사 무료입장

※ 2023경남고성공룡세계엑스포 예매입장권 가격

입장권 사전예매기간: ~ 2023. 9. 30.

구 분	종 류	품 목	현장판매	사전예매 (교육기관)	적용범위	비 고
입장당일 사 용	보통권	대 인	18,000	14,000	·만19세~64세	·연령구분 입장당일 기 준
		소 인	12,000	7,000	·만3세~18세	

3) 적용체계



※ 예매 관련 문의사항: 엑스포조직위 ☎055-670-3824~5 (Fax 055-670-3819)

※ 붙임: 공룡엑스포 홈페이지 교육기관 단체관람 사전신청 방법 1부

〈붙임 1〉 초등학교 과학교과서 수록된 공통 등

교육과 즐거움이 가득한 체험시설 - 에듀테인먼트 공통엑스포

□ 초등학교 3학년~4학년 1학기 과학교과서 교과과정 체험

○ 초등학교 3학년 1학기 과학교과서 등재

- p.16~21, 1단원 과학자는 어떻게 탐구할까요?

• 공통의 흔적을 탐구해 볼까요?

p.16~17 과학자는 어떻게 분류할까요?



16



17

p.18~19 과학자는 어떻게 추리할까요?



18



19

p.20~21 과학자는 어떻게 의사소통할까요?



○ 초등학교 4학년 1학기 과학교과서 등재

- p.22~45, 2단원 지층과 화석

p.22~25 화석발굴하기



p.26~35 여러 가지 모양의 지층을 관찰해 볼까요?



p.38~ 화석은 어디에 이용될까요?



☐ 초등학교 3학년~4학년 디지털교과서 증강현실(AR) 체험용 마커 카드

○ 초등 3학년 1학기 디지털교과서 체험용 마커 카드



○ 초등학교 4학년 1학기 디지털교과서 체험용 마커 카드



초등학교 3학년~4학년 디지털교과서 연계 실감형 콘텐츠 활용 안내

초 3·4 디지털교과서 연계 실감형 콘텐츠 활용 안내

1학기

본 안내서는 디지털교과서 내의 실감형 콘텐츠를 활용하는 방법을 제공합니다.

교육부 **KERIS 한국교육학술정보원**

이 과학과 실감형 콘텐츠 활용 안내

가. 과학과 주제 목록

순서	과목/학기	주제명	콘텐츠 유형	콘텐츠 위치	안내서 위치
1	과학 3-1	공룡 분류하기	AR	17쪽	15쪽
2	과학 3-1	공룡 발자국 탐구	VR	18쪽	17쪽
3	과학 3-1	동물의 흡수 관찰	AR	48쪽	19쪽
4	과학 3-1	사슴벌레와 청지리의 한살이	AR	56쪽	21쪽
5	과학 3-1	지구학 여러 가지 표현	360°	98쪽	23쪽
6	과학 3-1	지구학 달의 모습 비교하기	VR	108쪽	25쪽
7	과학 4-1	핀치 새 생활 환경 관찰	VR	18쪽	27쪽
8	과학 4-1	핀치 새의 부리 모양과 먹이	AR	18쪽	29쪽
9	과학 4-1	화석이 만들어지는 과정	AR	36쪽	31쪽
10	과학 4-1	공룡 박물관 탐방	360°	40쪽	33쪽
11	과학 4-1	강남공, 벼, 감의 한살이	AR	64쪽	35쪽

실감형 콘텐츠 활용 안내(1학기)

주요 화면	설 명
	* 관찰하기에서 공룡 AR 마커를 인식 시키면 각 공룡의 특징을 관찰할 수 있다. * 이 때 회전 및 확대, 축소 기능을 활용 하여 더 자세한 생김새를 관찰할 수 있다. * 공룡 AR 마커 인증 모두 완료 된 상태로 촬영할 수 있다.
	* 공룡 이름 오른쪽의 '설명 보기' 화살표를 누르면 공룡의 실제 크기 및 살았던 시대에 대한 설명 지문이 제시된다. * '설명 보기' 화살표를 누르면 영문설명문이 다시 읽힌다.
	* '분류하기'에서 공룡 생김새의 공통점과 차이점을 바탕으로 분류 기준을 세워 공룡을 두 무리로 분류할 수 있다.

실감형 콘텐츠 활용 안내(1학기)

3-1 과학 공룡 발자국 탐구

■ 교과 정보

단원(차시)	1. 과학자는 어떻게 탐구했을까요?	서책 정보	교과서 18~19쪽 지도서 78~81쪽
학습 목표	· 관찰 결과를 바탕으로 추리할 수 있다. · 과학적인 추리 방법을 설명할 수 있다.		

■ 콘텐츠 정보

콘텐츠 유형	VR	콘텐츠 위치	18쪽
컨텐츠물	태풍 및 스캐너 콘텐츠		
컨텐츠 특징	· VR 콘텐츠를 통해 공룡 발자국 화석지를 탐방하여 공룡 발자국 화석을 관찰하고 그 곳에서 찾아낸 화석 추적할 수 있도록 한다.		
컨텐츠 구성	· 지역 선택하기 : 공룡 발자국 화석지인 A, B, C 지역 중 하나의 지역 선택하기 · 각 지역의 발자국 관찰 : 선택한 지역을 이동하면서 그 지역의 발자국 관찰하기 - A 지역 : 공룡 발자국 화석지 근처에 화석이 많이 있다 - B 지역 : A와 다른 발자국이 발견되어 있어 흥미 - C 지역 : 화석의 발자국 화석지 남아 있음		

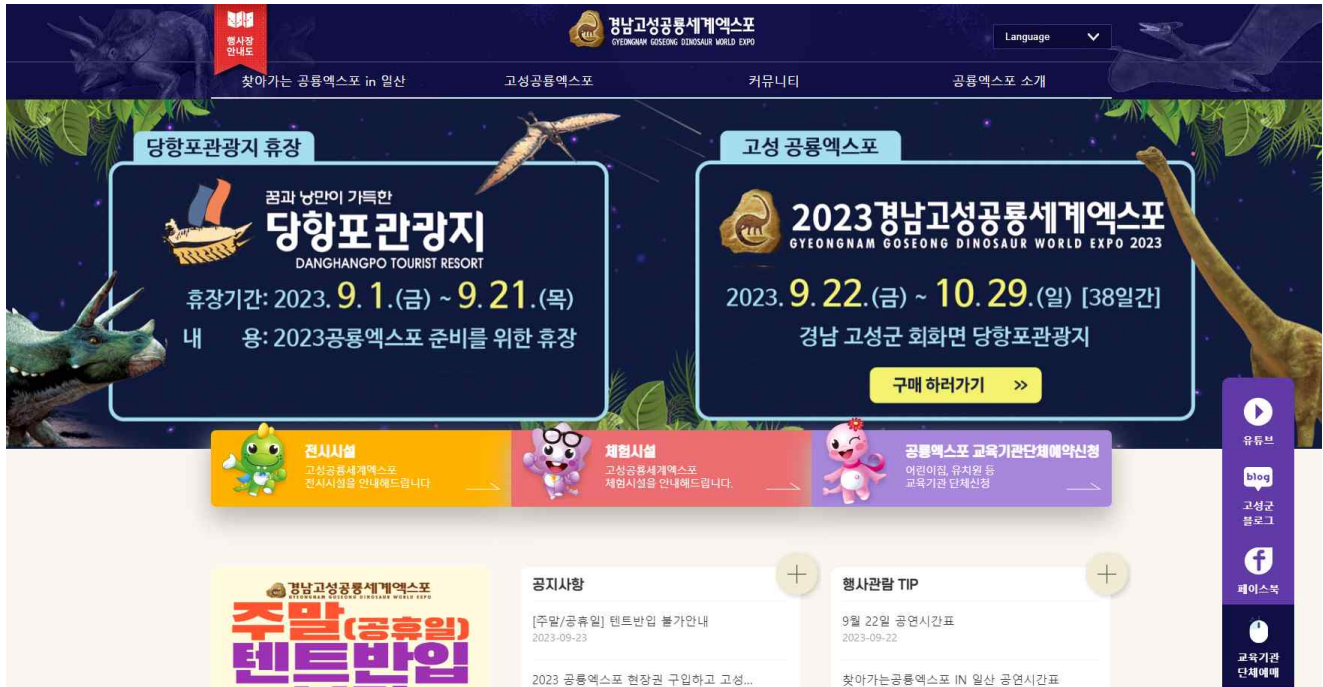
■ 수업 활용 안내

활용 단계	탐색(탐구) 활동
활용 방법	· VR 콘텐츠를 통해 지역의 공룡 발자국 화석지를 탐방하여 그 곳에서 찾아낸 화석 추적할 수 있도록 한다.
지도상의 유의점	· 이 차시는 공룡 발자국 화석을 관찰하여 그 곳에서 찾아낸 화석 추적할 수 있도록 하는 것에 중점을 두어 지도한다. · 교과서 18~19쪽에서는 공룡 발자국 화석지, 그림으로 제시되었던 VR 콘텐츠를 활용하여 관찰할 수 있도록 공룡 발자국 화석지 다음 실감형 콘텐츠를 제공할 수 있다.

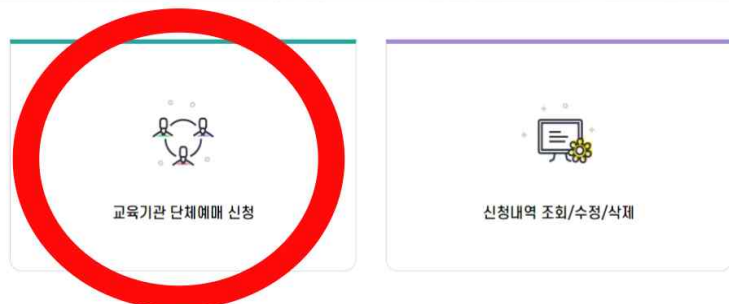
〈붙임 2〉

교육기관 단체관람 사전신청 방법

1. 2023경남고성공룡세계엑스포 홈페이지(www.dino-expo.com) 접속 후 ‘교육기관 단체예매’ 클릭



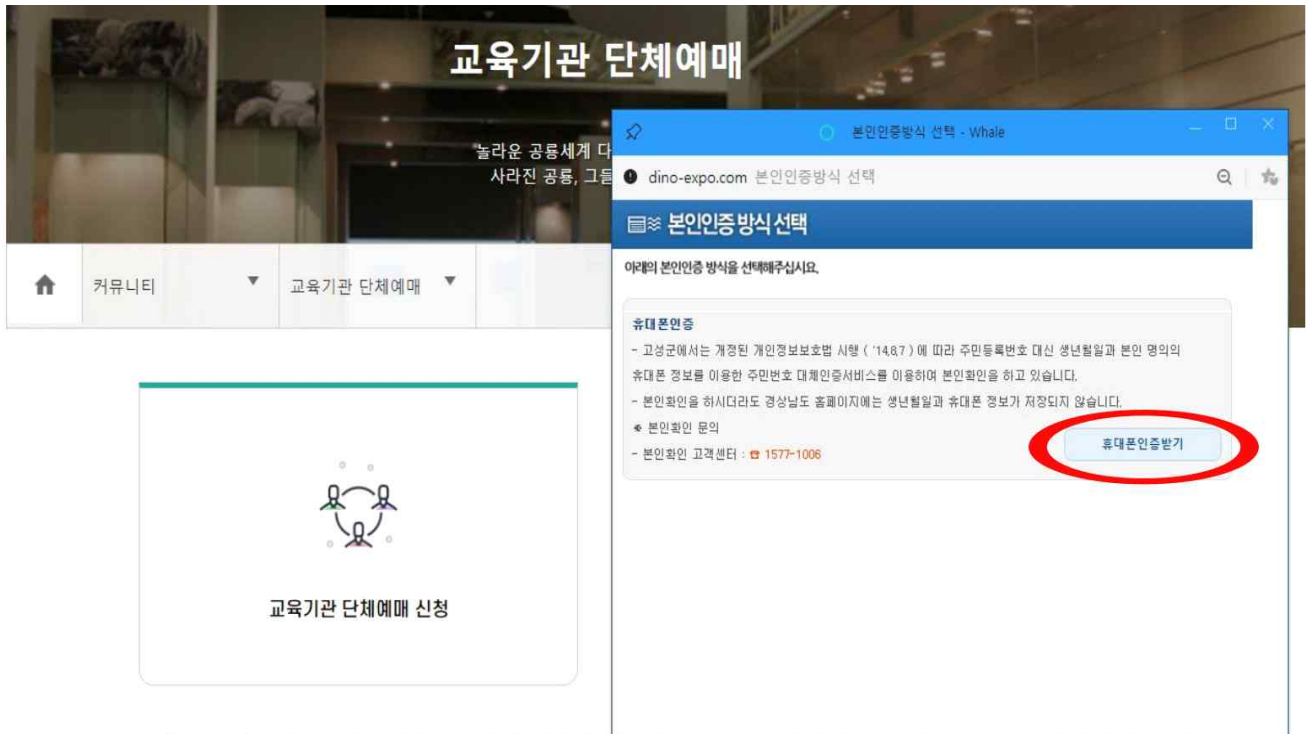
2. 교육기관 단체예매 화면에서 ‘교육기관 단체예매 신청’ 클릭



2022 경남고성공룡세계엑스포를 이용하시는 교육기관 관계자분들은 현장학습 체험장 안내서를 참고하시기 바랍니다.
현장학습 체험장 안내서는 인솔교사및 학생들이 유용히 사용할수 있도록 정리된 자료입니다.



3. 교육기관 단체예매 신청 클릭하여 ‘본인인증’ 창 생성 시 인증 절차 진행



2022 경남고성공룡세계엑스포를 이용하시는 교육기관 관계자분들은 현장학습 체험장 안내서를 참고하시기 바랍니다.
현장학습 체험장 안내서는 인솔교사 및 학생들이 유용히 사용할 수 있도록 정리된 자료입니다.

4. 인증 완료 후 신청서 작성 및 제출

4-1. 정보제공 동의여부 ‘동의’ 체크

행사장 안내도

경남고성공룡세계엑스포

GYEONGNAM GOSONG DINOSAUR WORLD EXPO

Language

전시와 체험

공연안내

이용안내

커뮤니티

경남고성 공룡세계엑스포

구분	내용
수집하는 개인정보 항목	이름, 연락처, 주소
수집 및 이용 목적	단체예매 정보 등록 및 단체기관 정보 확인
보유 및 이용기간	개인정보 수집 및 이용목적이 달성된 후에는 해당 정보를 지체 없이 파기합니다. 단, 관련 법령의 규정에 의하여 보존할 의무가 있는 경우 법령이 지정한 일정기간 동안 보관합니다.

개인정보 수집 및 이용에 관한 사항에 동의하십니까?

☒ 동의함
 ☐ 동의하지 않음

정보제공 '동의' 체크

2021경남고성공룡세계엑스포

교육기관 단체관람 사전예매 신청서

엑스포 홈페이지를 통한 신청

신청기관

신청인		연락처	
교육기관		대표자명	

4-2. 단체예매 내용 작성 및 제출

신청기관

신청인	예) 홍길동	연락처	예) 010-1234-5678
교육기관	예) 엑스포초등학교	대표자명	
주소	예) 경남 고성군 회화면 당항만로 1116		

신청내역

추천인		☒ 담당 과·소·읍면 추가내용			
		☐ (재)경남고성공공세계엑스포조직위원회 예) 추천경로가 없다면 '없음' 체크			
		☐ 없음			
구분	예매가(원)	인원	금액(원)	비고	
성인(인솔교사)	-		-	무료입장	
청소년(중/고등학생)	8000원				
어린이(만 3세이상 ~ 미취학아동)	6000원				
초등학생	1학년	6000원			특이사항 등 비고란 기재
	2학년	6000원			
	3학년	6000원			
	4학년	6000원			
	5학년	6000원			
	6학년	6000원			
총계					
관람 예정 일자					

관람예정일 선택 후 '신청'하기 누르시면 완료

신청하기

처음으로