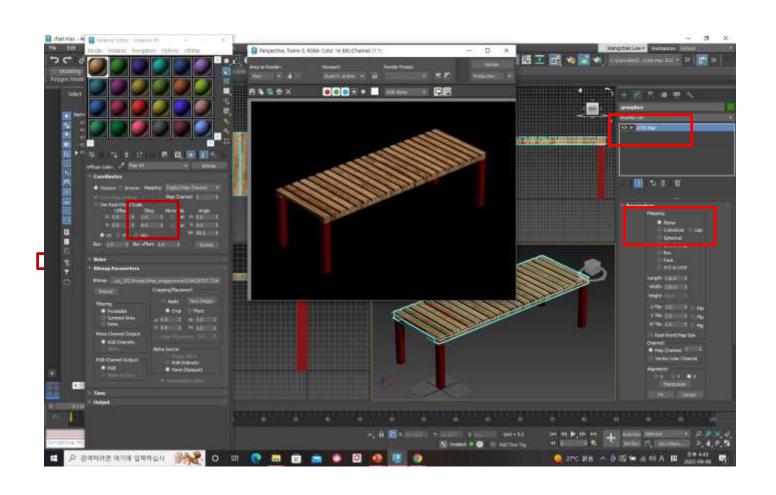
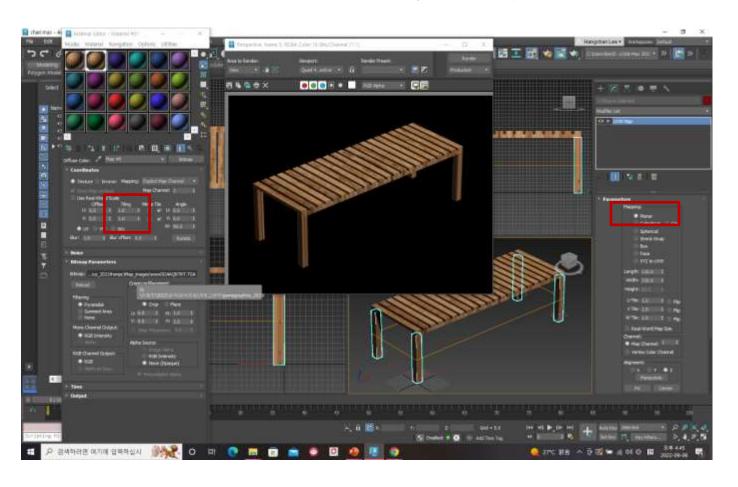
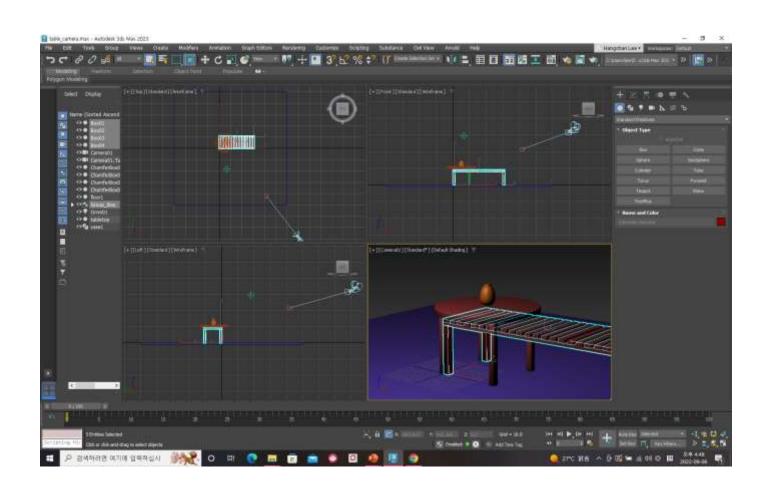
open 자료5/chair.max, front, window selection 으로 상단부분 선택, group, group_box, M, standard mapping, Maps, Diffuse, map_images/wood/oakgrtrt.tga, tiling U=1, V=0.5, W=90, Modify, UVW Map, Planar, Assign material to selection, Render.



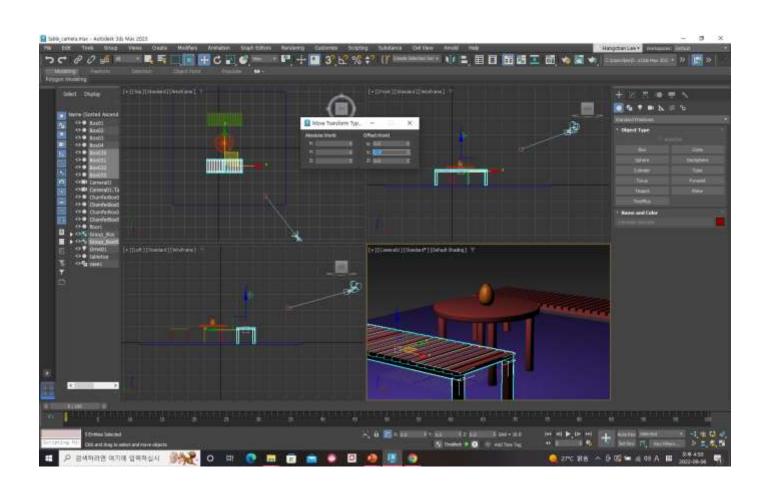
4개의 다리 선택, M, standard mapping, Assign, Diffuse mappng, map_images/wood/oakgrtrt.tga tiling u=1, v=1, angle 의w=90(diffuse map 의 image 를 click 하면 윈도우를 볼 수 있다), Modify, UVW map, Planar, Render.



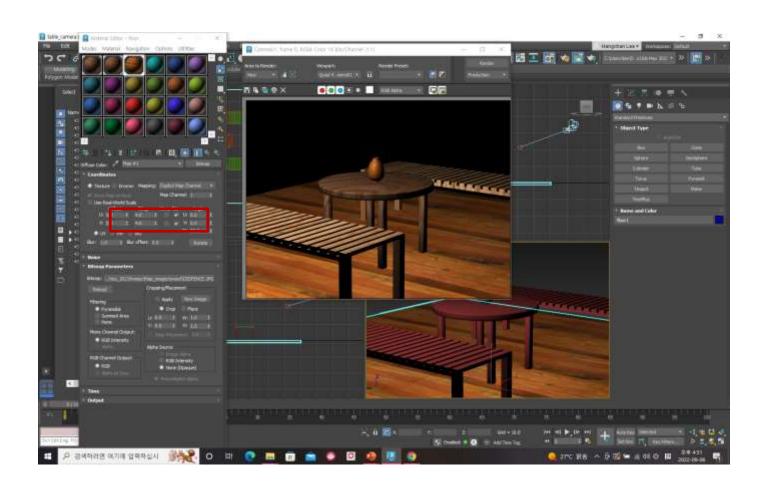
reset, open 자료5/table_camera.max, File> import >Merge, 자료5/ chair_mapped.max, 모두선택, Ok.



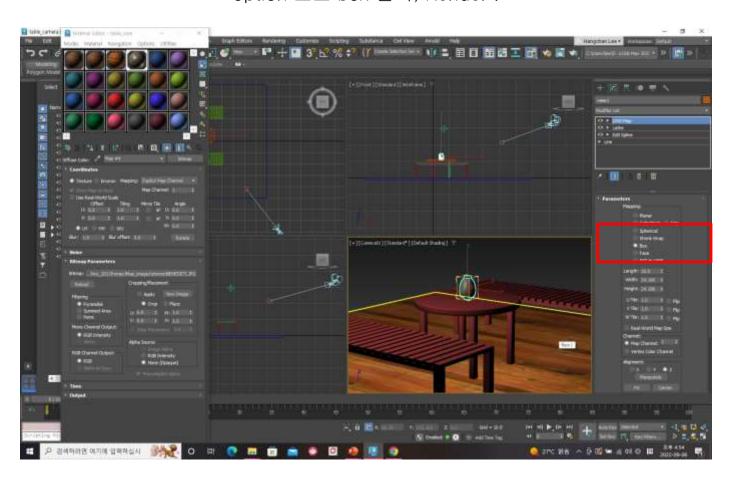
Top. select and move, transform-type in, Offset, x=-100, y=200, Edit> clone, copy, Move transform type-in Offse, Y=-410.



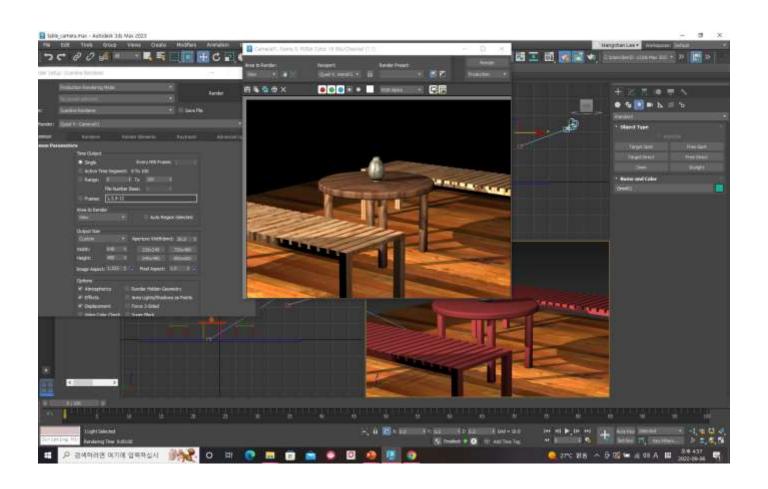
바닥요소 선택, M, Standard Map, Diffuse 이미지를 maps/wood/Cedfence.jpg 로 교체, Tiling, U=V=4, Angle W=90. Render.



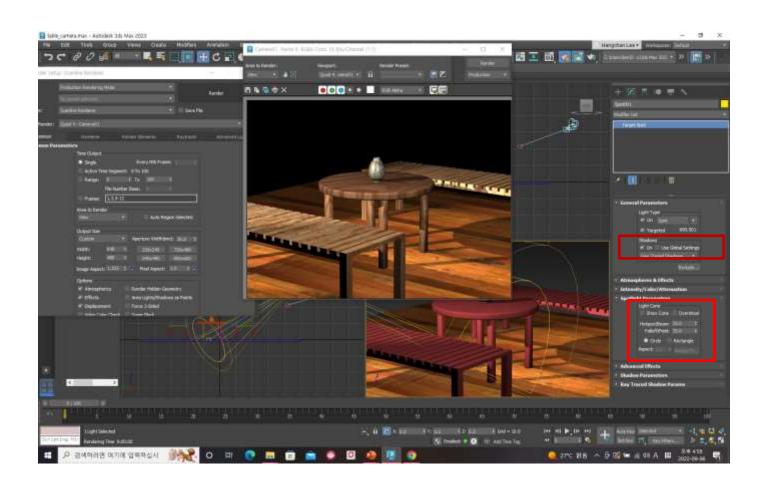
꽃병 선택, M, 재질이름 table_vase, Assign material to selection, Ambient=Diffuse=(0,0,0), Specular level=45, Glossiness=30., Diffuse color 옆의 사각형 바튼, bitmap 클릭 후 map_images/stones/ Benedeti.jpg 선택, Modifiers, UVW Map, Mapping option 으로 box 선택, Render.



create, Light, standard, target spot, top에서 설치하고 front, left 처럼 위치 조절, front에서 Omni 조명의 위치 조절, Render.

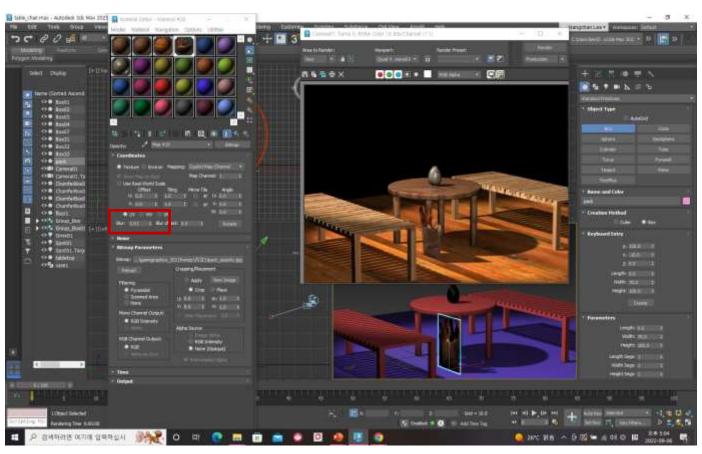


spot Light 선택, modify, Spotlight parameters 에서 hotspot=25, Falloff=35 지정, General parameters 에서 Shadows ON, Render.

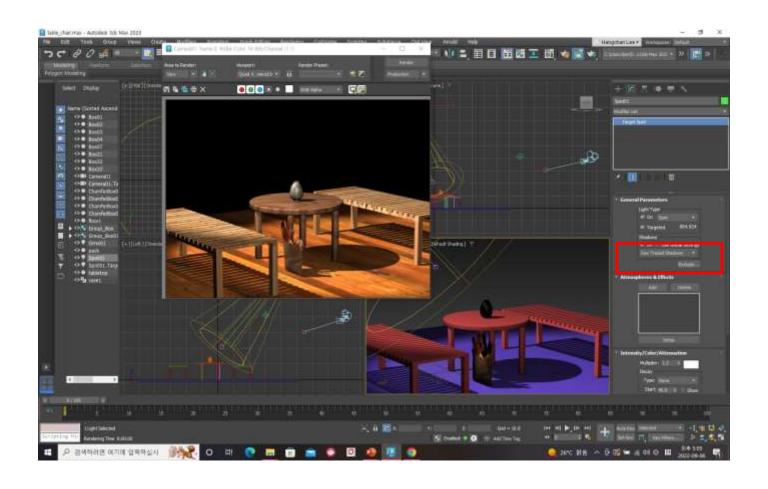


- 검은색을 0% 검은색에서 100 % 검은색 까지 256단계로 구별하는 알파 채널 이용.
 - 100% 검은색: 투명한 속성
 - 맵핑이 적용되는 상자의 두께는 0 이다.
 - 검은색 영역은 동일한 위치에서 겹치게 되어 Opacity Mapping 에서 투명하게 처리 된다.(100 % black)

open 자료5/table_chair.max, Top, Region zoom, Box, keyboardEntry X=120, Y=-10, z=0, Length=0, Width=70, Height=100, name and Color에서 Pack 으로, M, standard map assign material to selection, Ambient=Diffuse=Black, Specular Level=0, Glossiness=0, Maps, Diffuse 선택, 자료5>pack_diffuse.jpg 선택, blur=0, Opacity 선택, 자료5> pack_opacity.jpg 선택, blur=0, Render.

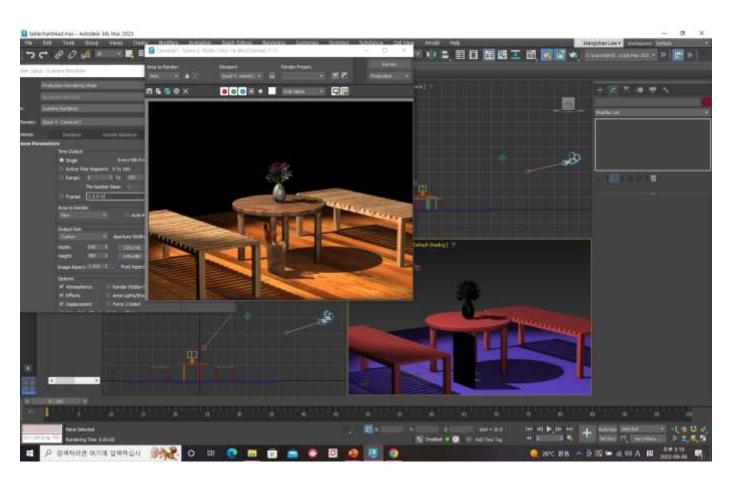


봉투의 사각그림자 제거, front, spot 조명 선택, modify, General Parameters에서 shadow map을 Ray Traced Shadow로, Intensity/ Color/ Attenuation 에서 multiplier=1.2, Render.



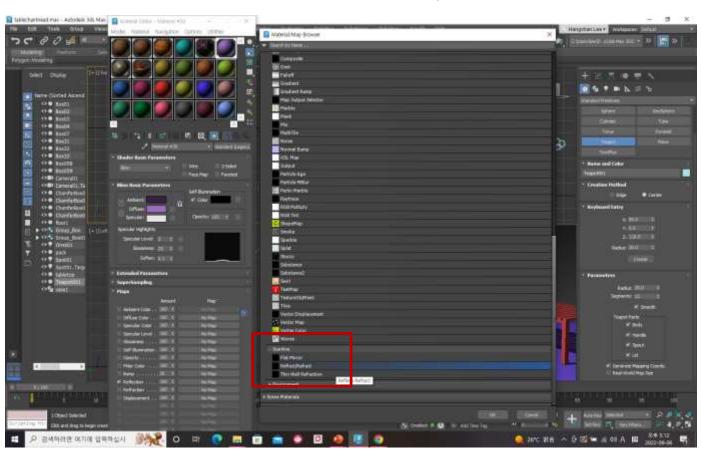
open tablechairbread.max, Top, Box, Keyboard Entry x=50, Y=50, Z=145, Length=0, Width=60, Height=40, M, standard map, Assign material to selection,

Diffuse=Ambient=Black, 재질 이름 flower, Diffuse color check, flower_diffuse.gif 선택, blur=0, opacity click Opacity check, flower_opacity.gif 선택, blur=0. Top, 상자를 90도 회전 복사(Z축), Render.

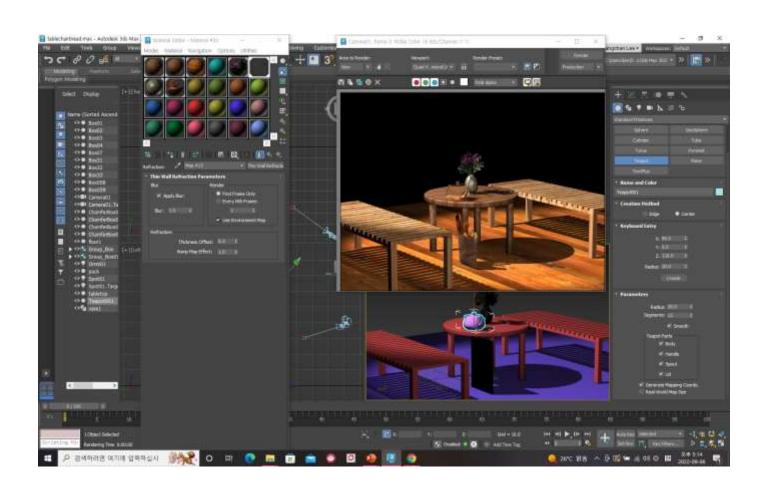


Reflection 및 Refraction mapping 에 의한 유리의 투명성 표현

Teapot, Keyboard Entry X=80, Y=0, Z=110, Radius=20, parameters 에서 segments=12, M, standard map, Assign material to selection, Reflection, scan_line 에서 Reflect/Refract 선택, Refraction, scan_line 에서 Thin Wall Refraction, Render.

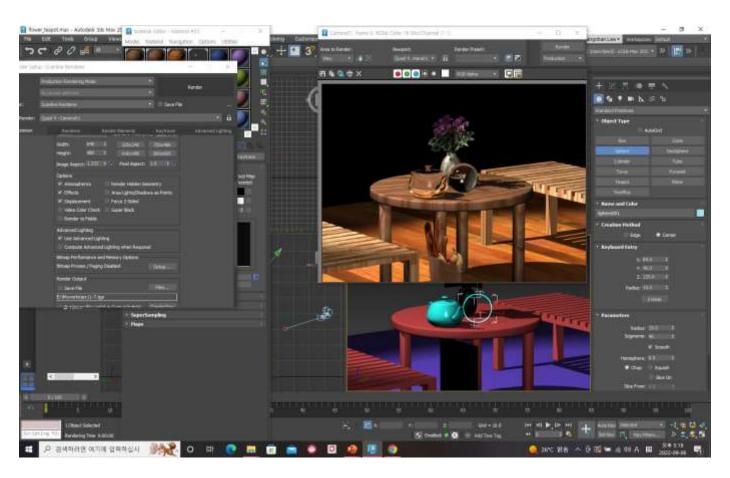


Reflection 및 Refraction mapping 에 의한 유리의 투명성 표현



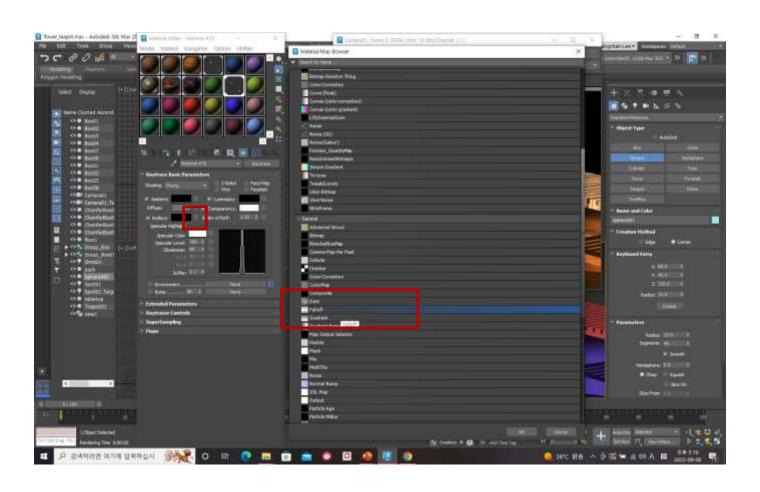
Raytrace mapping에 의한 투명한 재질 및 그림자의 표현

open 자료5/flower_teapot.max, create, sphere, keyboard Entry X=85, Y=40, Z=125, Radius=15, Segments=40, M, standard 대신 Raytrace 선택, assign material to selection, Diffuse(R=G=B=115), Transparency(R=G=B=250), Specular Level=160, Glossiness=80, Render.

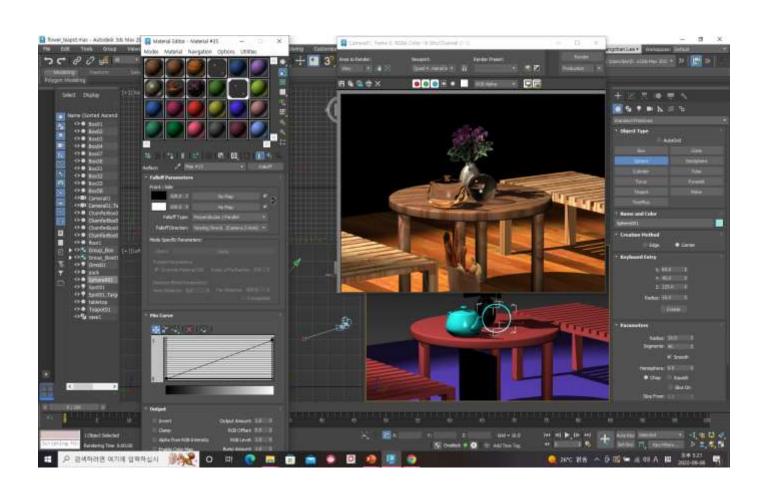


Raytrace mapping에 의한 투명한 재질 및 그림자의 표현

재질편집기 Reflect color 우측의 작은 button, Falloff 선택, Go to Parent, Render.

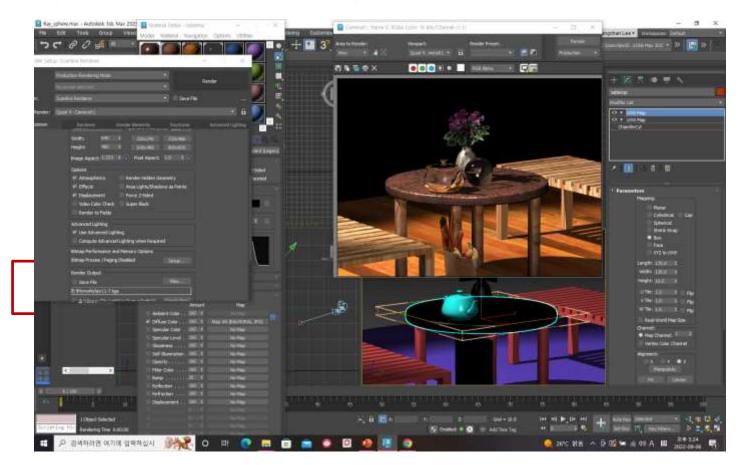


Raytrace mapping에 의한 투명한 재질 및 그림자의 표현

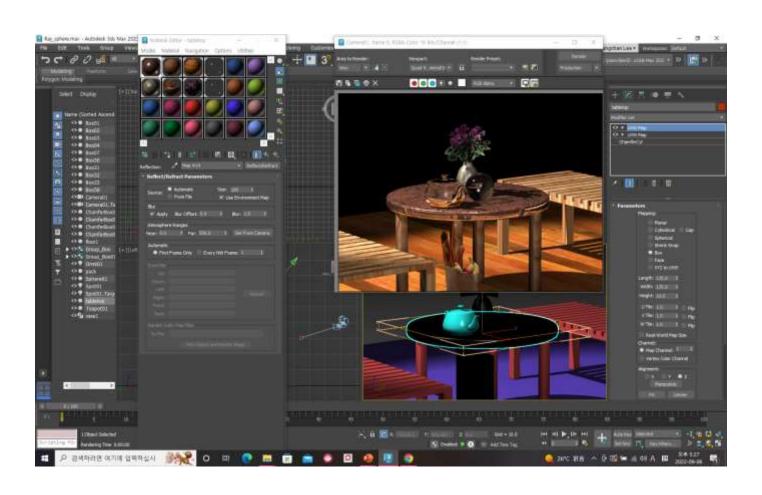


- Reflection: 모델 요소가 주변 요소로 부터 만들어지는 반사와 거울면 위에 놓인 물체가 역상으로 비치는 반사.
 - 재질 편집기의 Reflection 에서 Reflect/Refract 로 실행
- Autoreflection: 주변의 구성 요소에 의한 반사.
- Flat Mirror: 거울면에 놓인 물체와 같은 반사.
 - 모델요소를 분할하여 반사면에 Flat Mirror Mapping을 하고 다른면은 Diffuse Mapping 을 한다.
 - Mapping 방식을 Multi/Sub-Object로 한다.

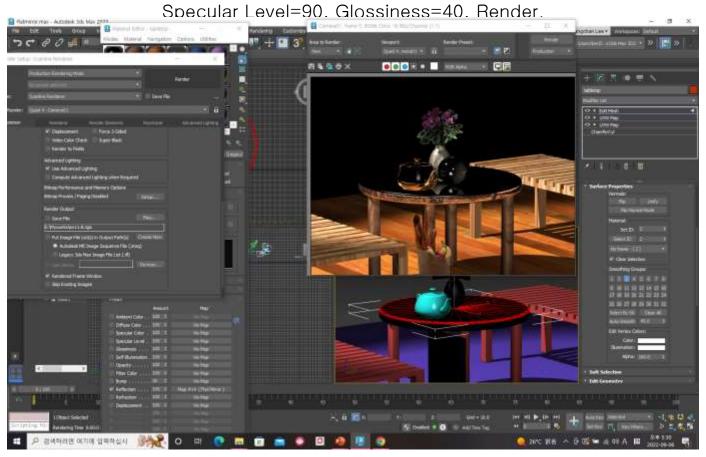
open 자료5/Ray_sphere.max, 테이블 상판 선택, M, 첫번째 재질 선택, standard map window 에서 diffuse 의 이미지를 maps/stones/Balmoral.jpg로 교체. Tiling U=V=3, Modify, UVW Map, Box, Ambient=Diffuse=Black, Specular Level=90, Glossiness=40, Render.



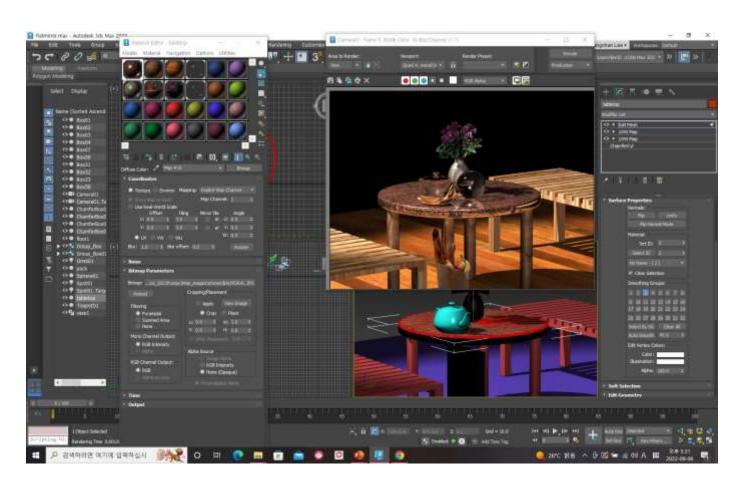
재질 편집기 Maps>Reflection, scan_line 에서 Reflect/Refract 선택.(주변요소의 반사)



open 자료5/Faltmirror.max, 테이블 상판 선택, 첫번째 재질 선택, standard 대신 multi/Sub-Object 선택, Front, Edit Mesh, Sub-Object on, Face, window selection 으로 윗면선택, command pannel 하단의 id를 2로, 재질 편집기 id 2번 의 none click, standard double click, Maps 영역에서 Reflection, scan_line에서 Flat Mirror 선택, Ambient=Diffuse= Black,



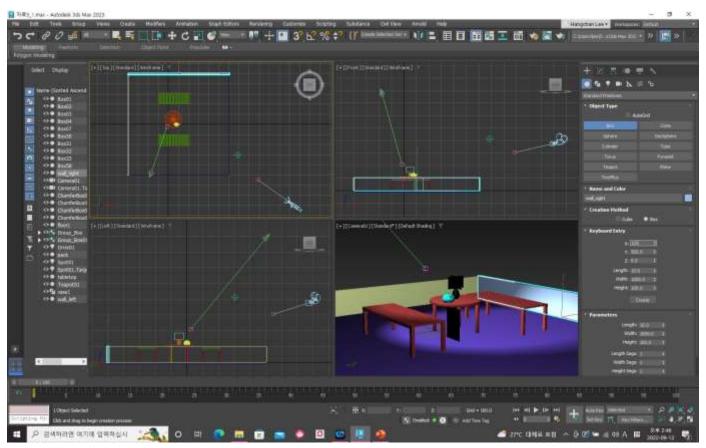
Maps 영역의 diffuse Check, Maps/ Stones/ Balmoral.jpg 선택, Tiling U=V=3, Render. (구와 주전자가 바닥에 비침).



장면의 배경 요소 및 배경의 설정

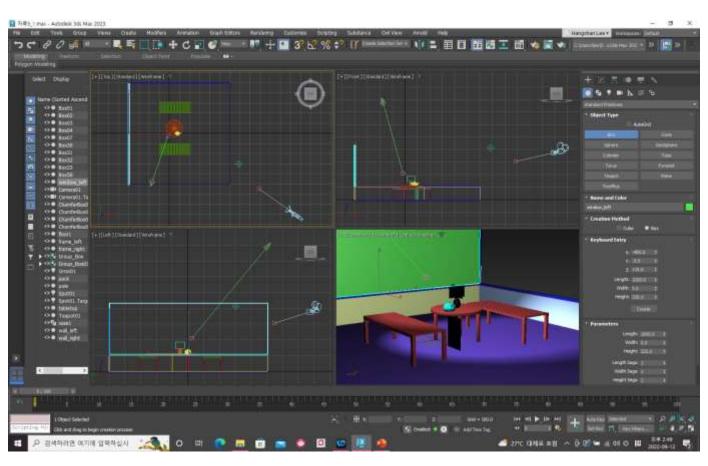
open 자료5_1.max, conversion 화면 무시함, zoom Extents All, top, Box, keyboardEntry, x=-400, y=-5, z=0, Length=1000, Width=10, Height=100, create, wall-left.

X=105, y=500, z=0, Length=10, Width=1000, Height=100, wall-right.



장면의 배경 요소 및 배경의 설정

Box, x=-400,y=500, z=100, Length=10, Width=10, Height=300, pole Box, x=-400, y=-5, z=100, length=1000, width=10, height=10, frame_left Box, x=105, y=500, z=100, length=10, Width=1000, Height=10, frame_right Box, x=-400, y=-5, z=110, Length=1000, width=5, Height=320, window_left



장면의 배경 요소 및 배경의 설정

Box, x=-400, y=410, z=120, Length=150, Width=20, Height=150, create(창문) tools menu>Array, top, Incremental Move, Y=-160, 1D=5, 2D=2, Incremental Row Offsets, z=160

