

Необходимость и возможность смены агротехнологического уклада в сельском хозяйстве

**(экономический и
экологический аспект)**

А.Г.Харченко

Крым, сентябрь 2015 г.

Низкая доходность сельскохозяйственного производства как основная проблема развития сельских территорий

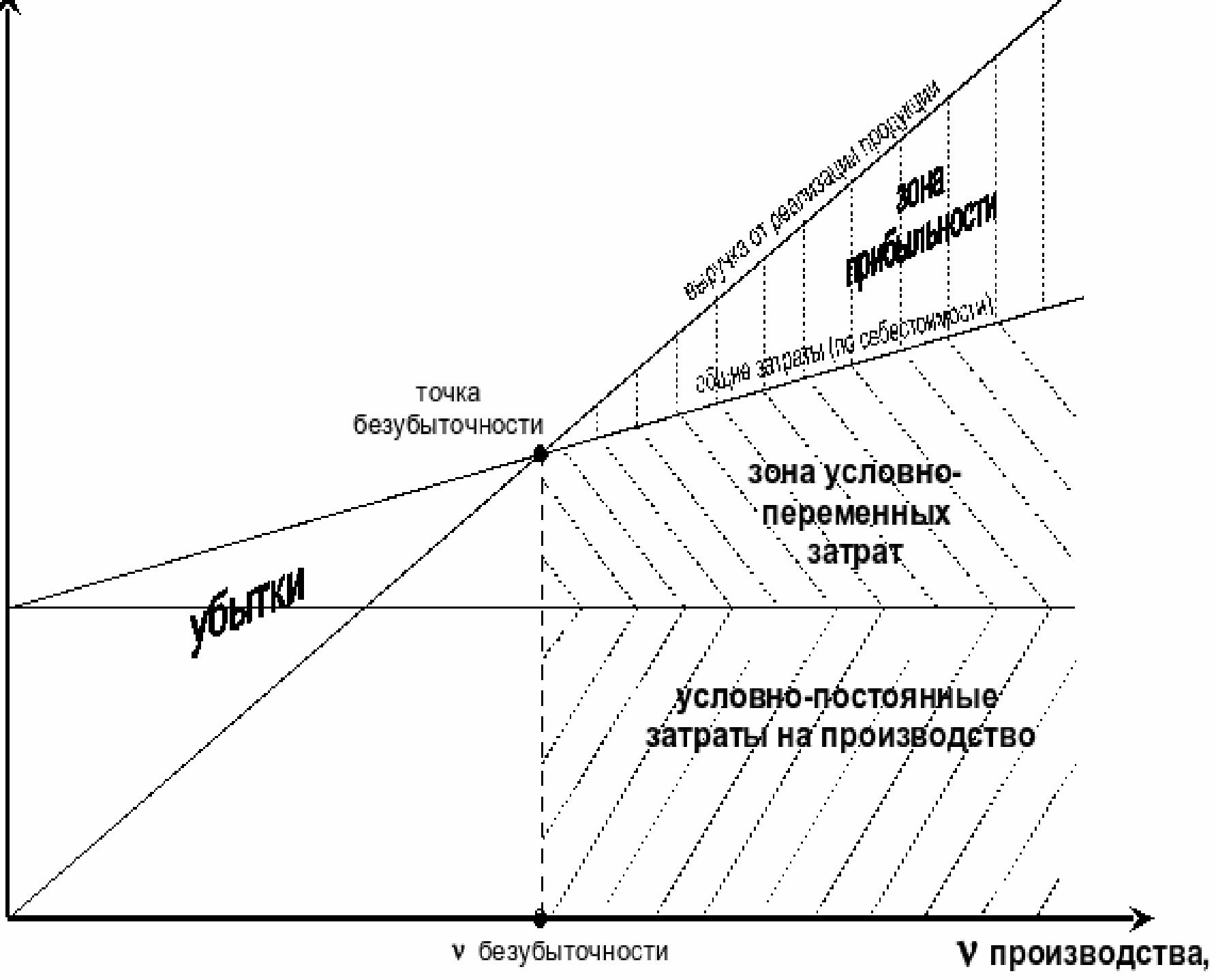
А.Г.Харченко
Крым, сентябрь 2015 г.

**(Пути выхода из создавшейся
ситуации)**

Ситуация в сельском хозяйстве страны

Год	Рентабельность сельхозорганизаций	Рентабельность зерна
2000	2,3	56,2
2001	4,4	40,8
2002	-4,6	10,4
2003	-1,9	32,6
2004	5,3	34,4
2005	2,1	8,4
2006	2,6	18,1
2007	7,9	46,6
2008	2,2	35,4
2009	-3,2	9,3
2010	-5,4	10,1
2011	-0,4	21,4
2012	1,4	29,3
2013	-5,2	н/д

ден.
ед.



**Ситуация
агротехнологического
коллапса и отсутствие
госфинансирования
для выхода из него**

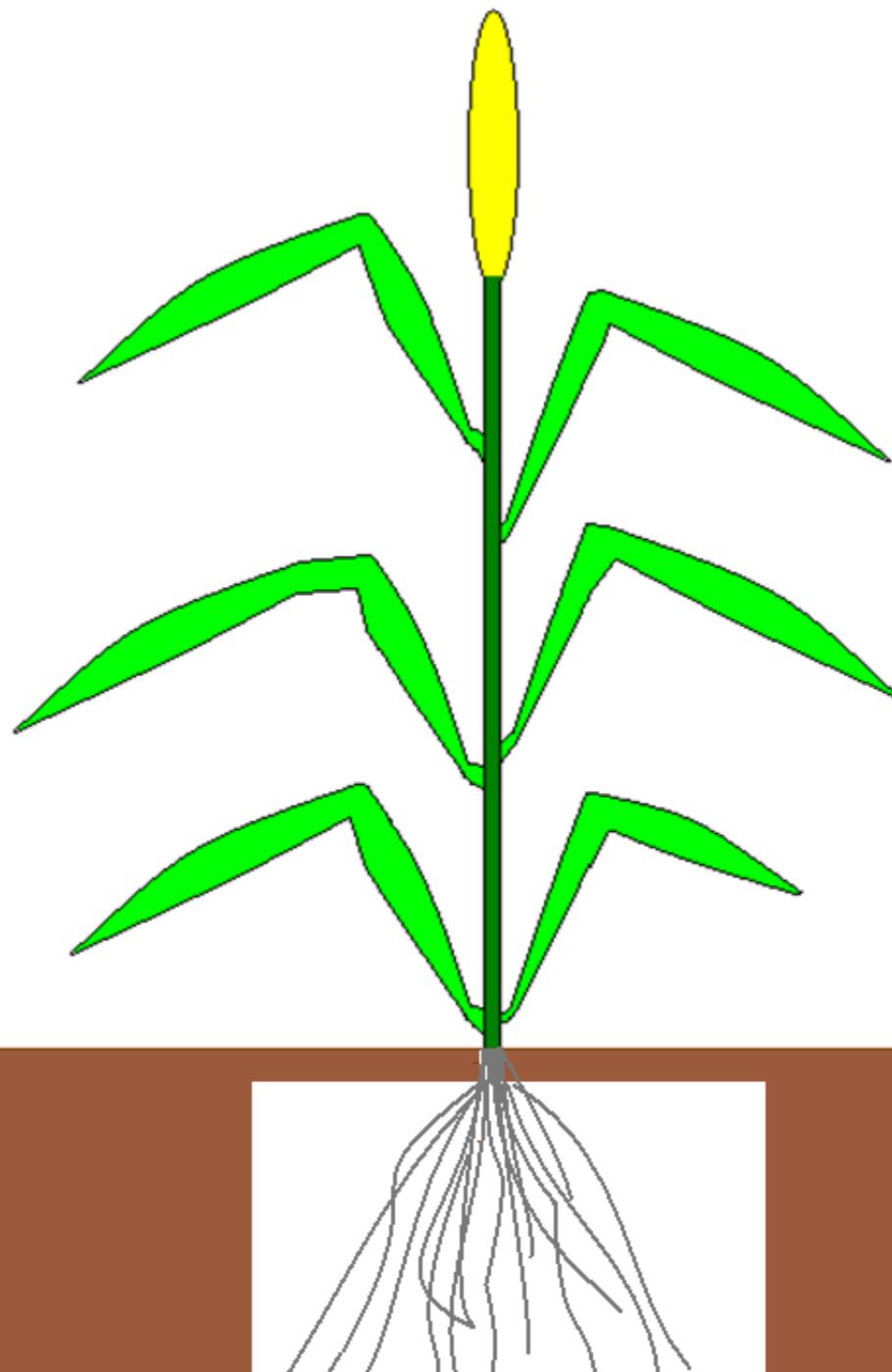
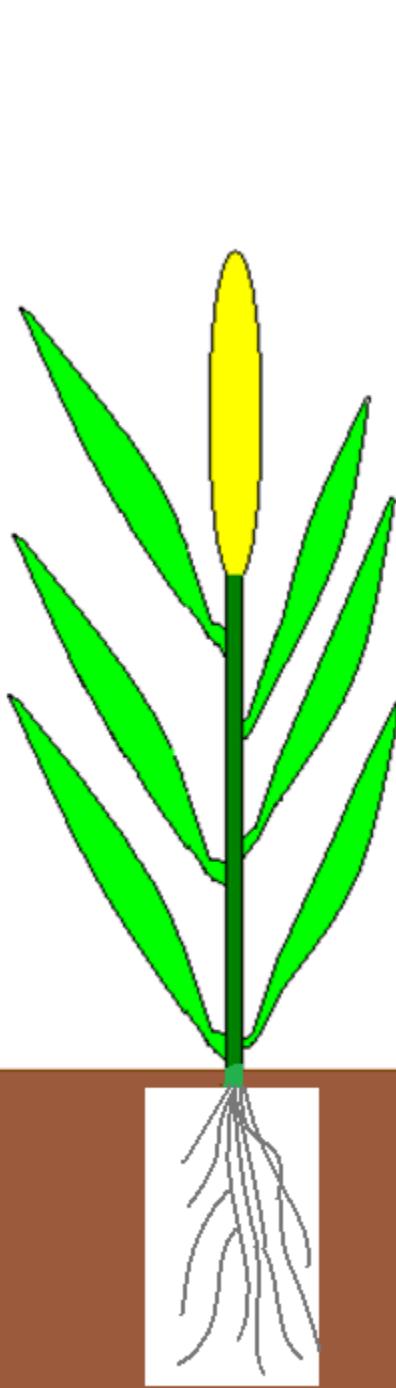
Агротехнологическая модель НОРМАНА БОРЛАУГА (Фонд Рокфеллера):

- 1. Лучший сорт или гибрид
- 2. Много минеральных удобрений
- 3. Хорошая защита с помощью химических средств защиты растений
- 4. По возможности, полив

**На самом деле хорошо
«работает» только на
20% почв**

НОРМАН БОРЛАУГ





**Разрушение здоровья
почвы (биодеградация)
при внедрении с начала
70-х в СССР модели
Нормана Борлауга**

**Поврежденные
почвенные
агрегаты**

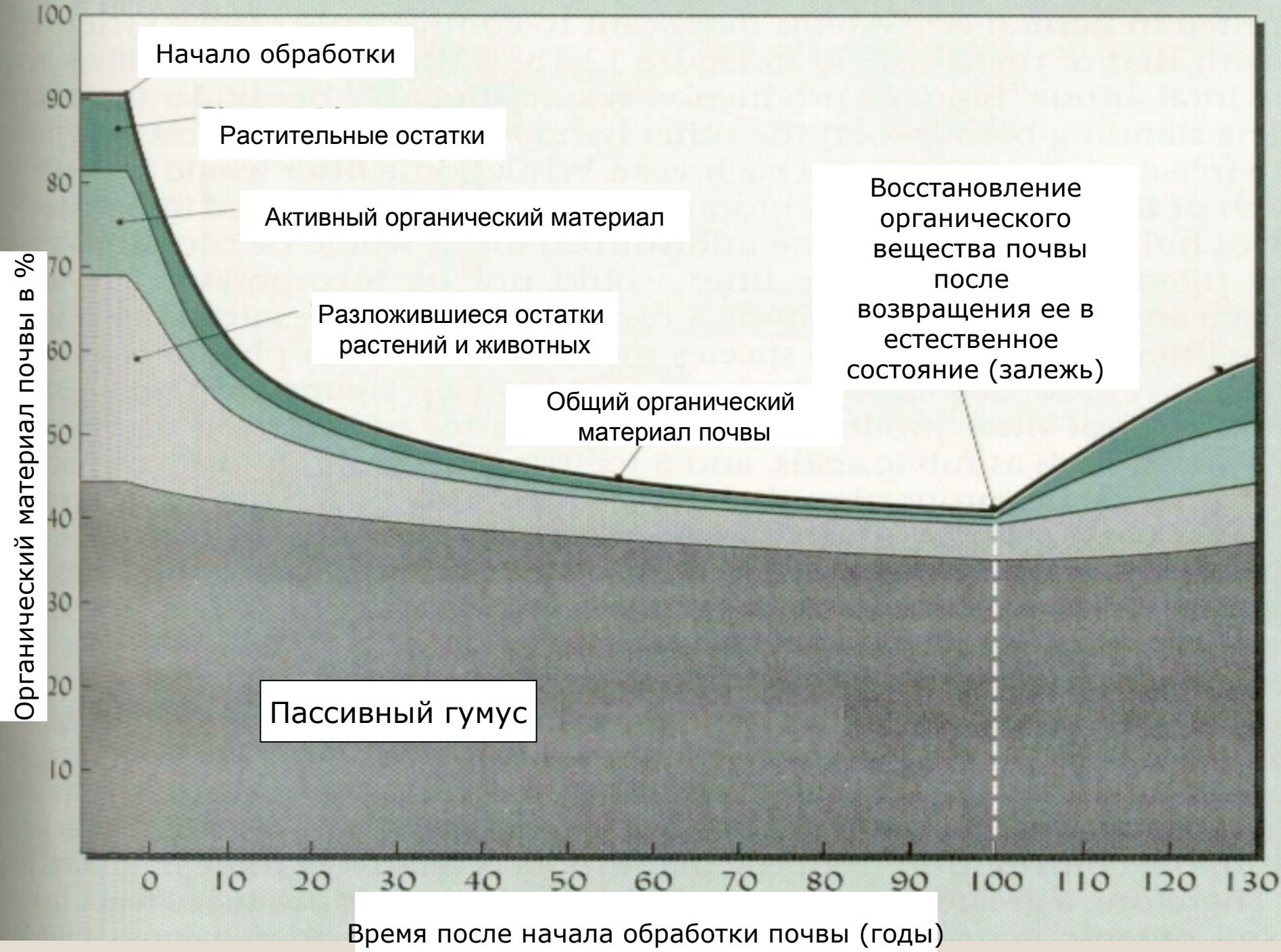
**Неповрежденные
почвенные
агрегаты**

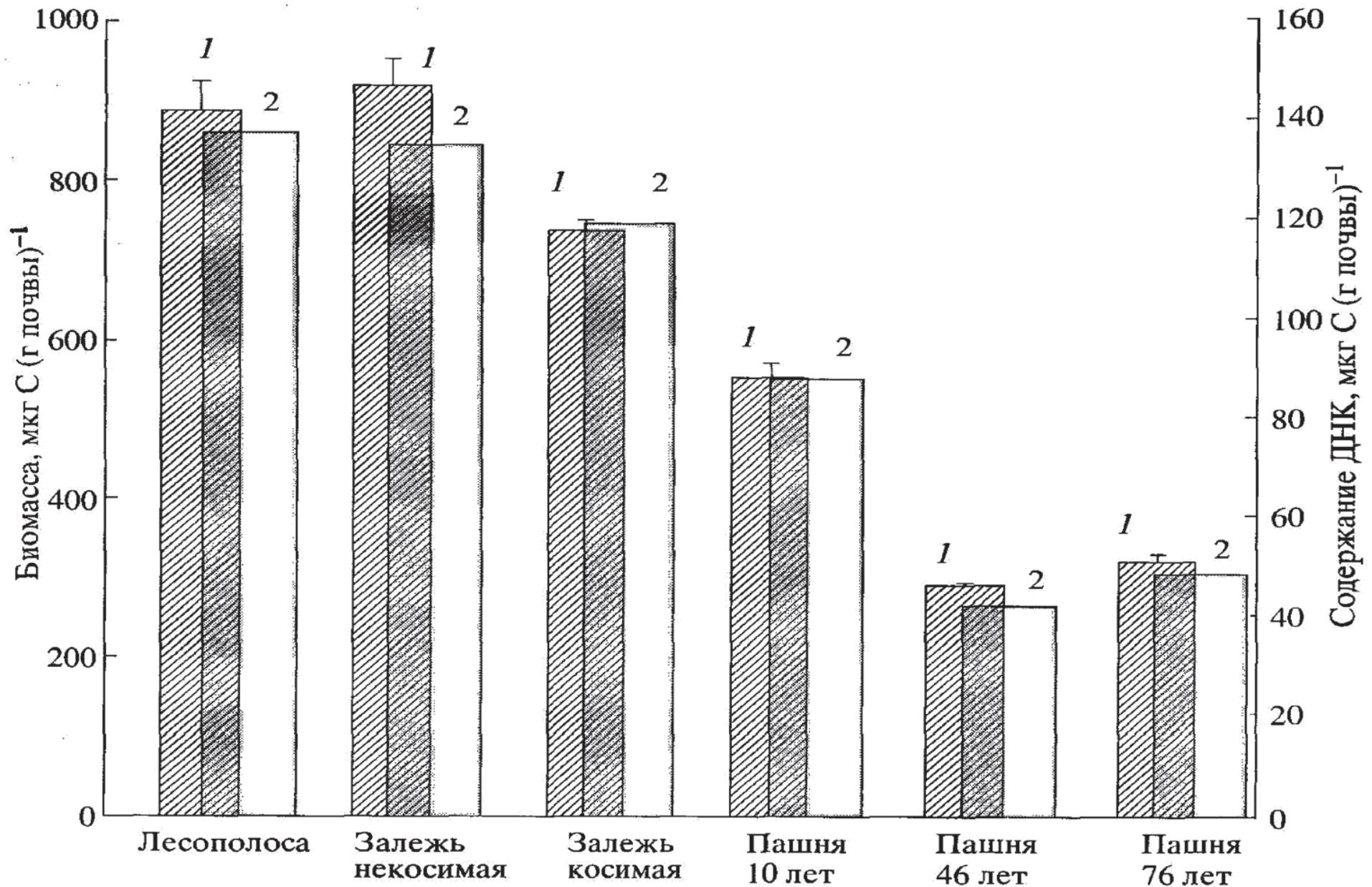
**Плохая
инфилтрация**

**Превосходная
инфилтрация**



Уплотнение почв





Содержание углерода микробной биомассы () и ДНК () в чернозёме под различными угодьями

Мг/М.П

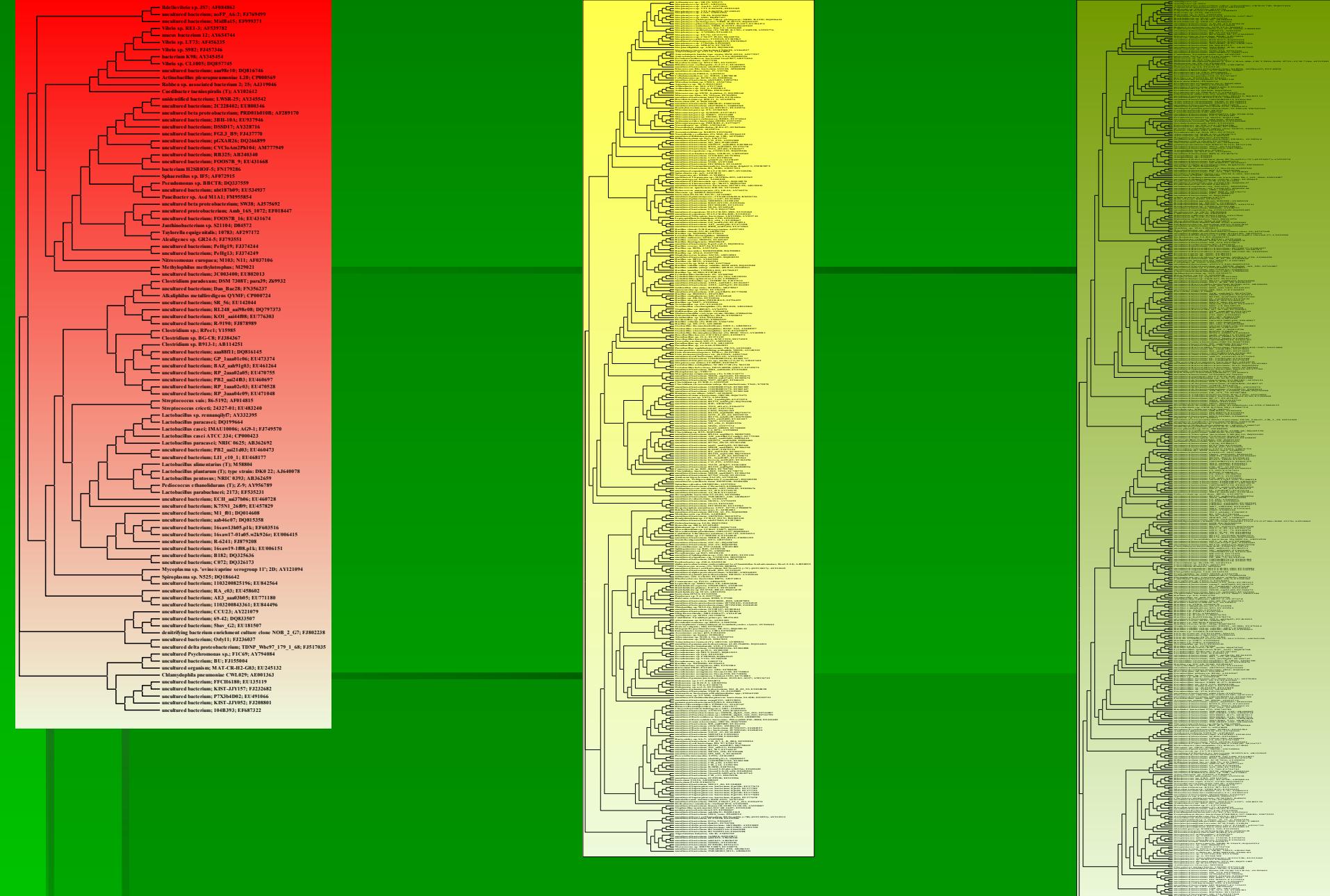
20,00
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00

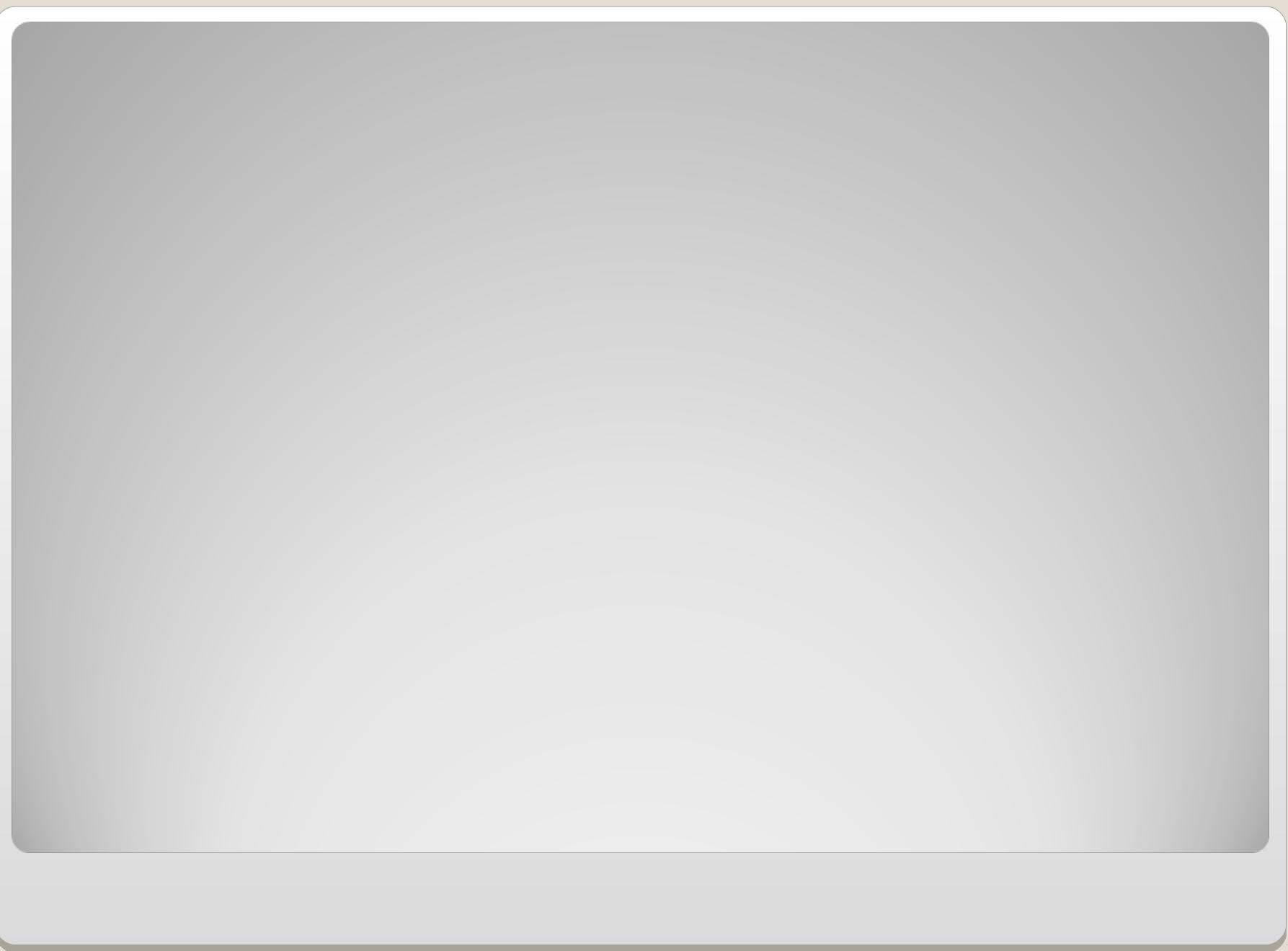
промышленная

биологическая

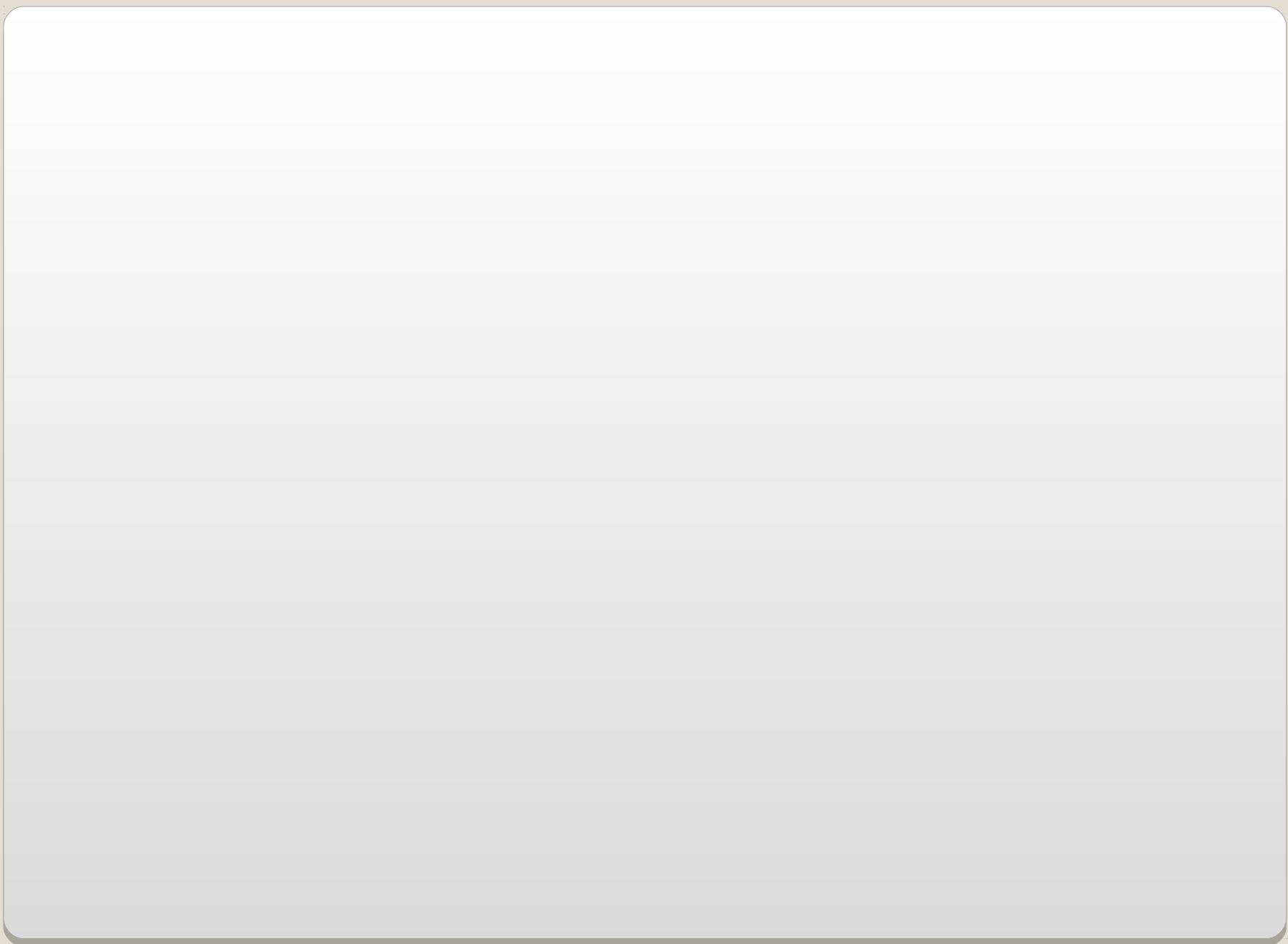
экологическая

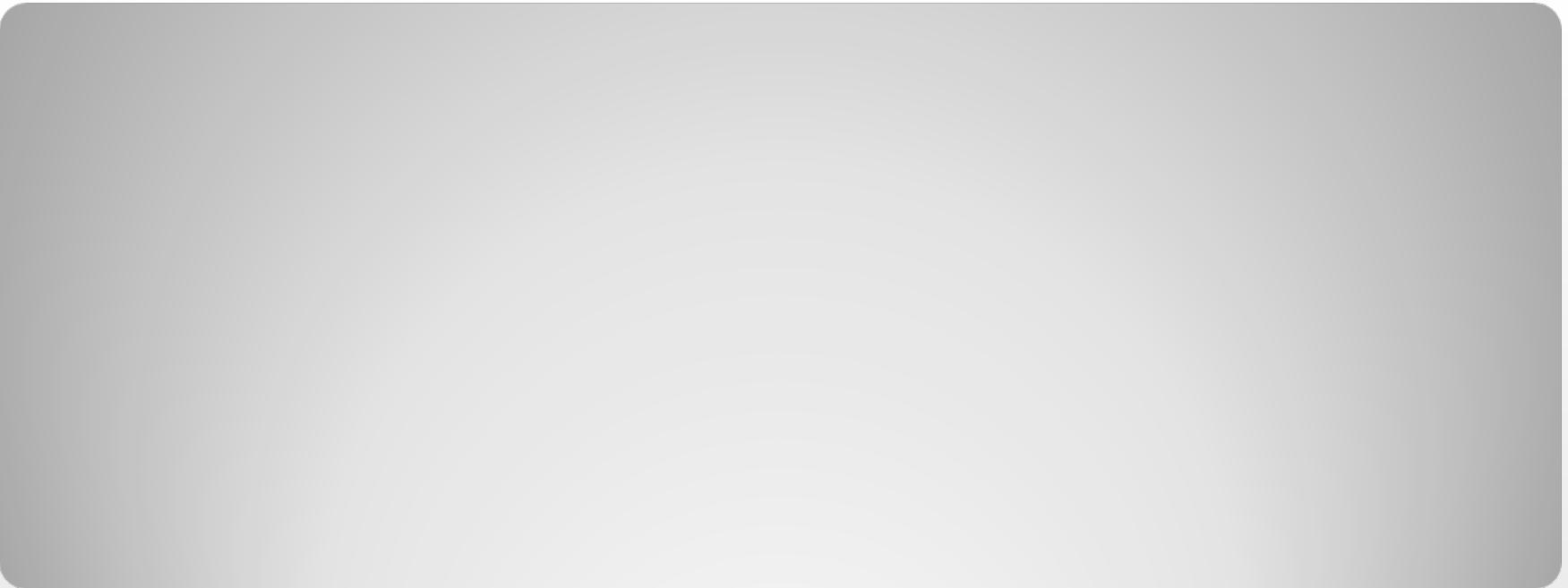
Количество тотальной ДНК почвенных
организмов в черноземе типичном при
использовании разных систем земледелия

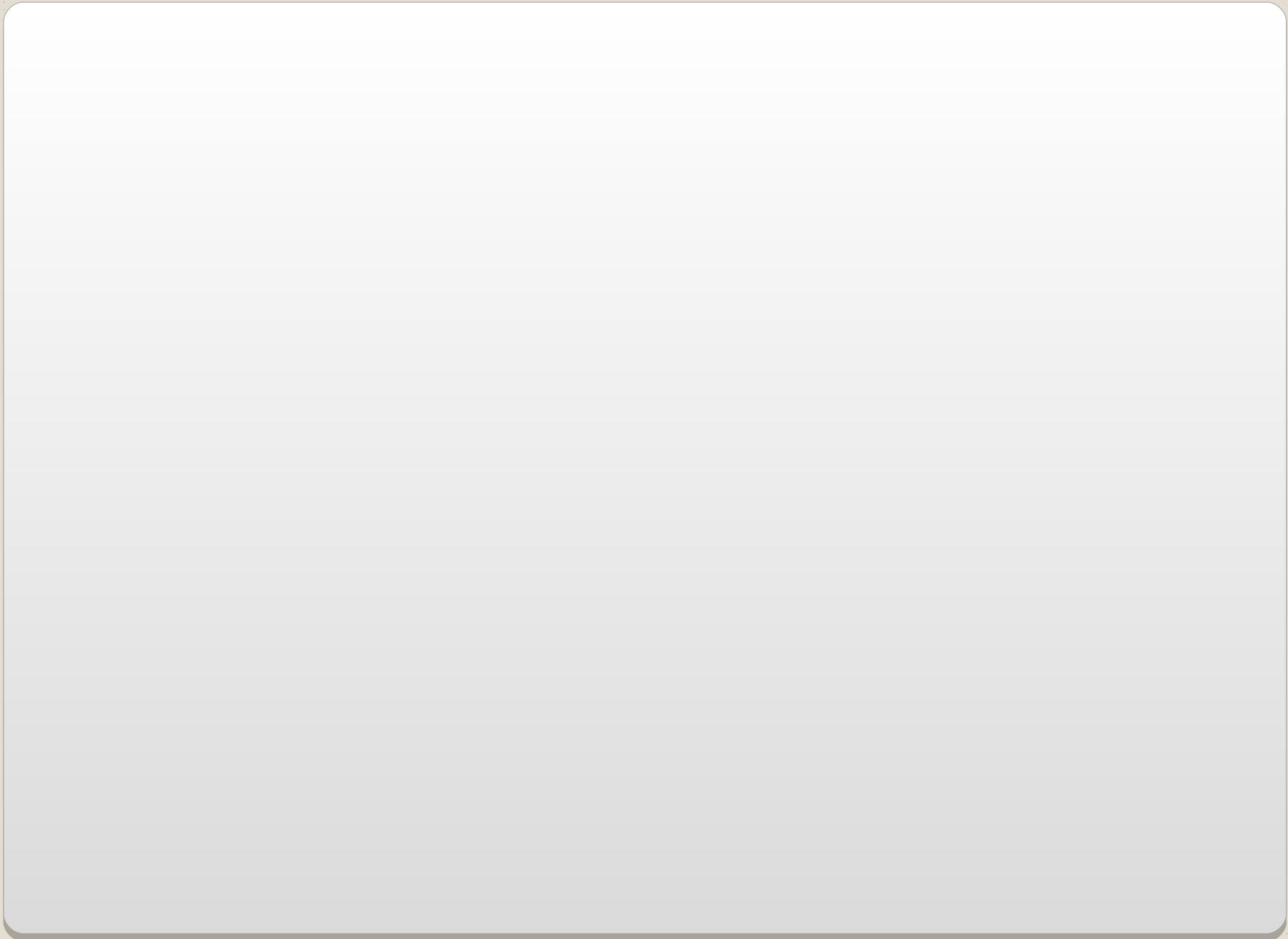


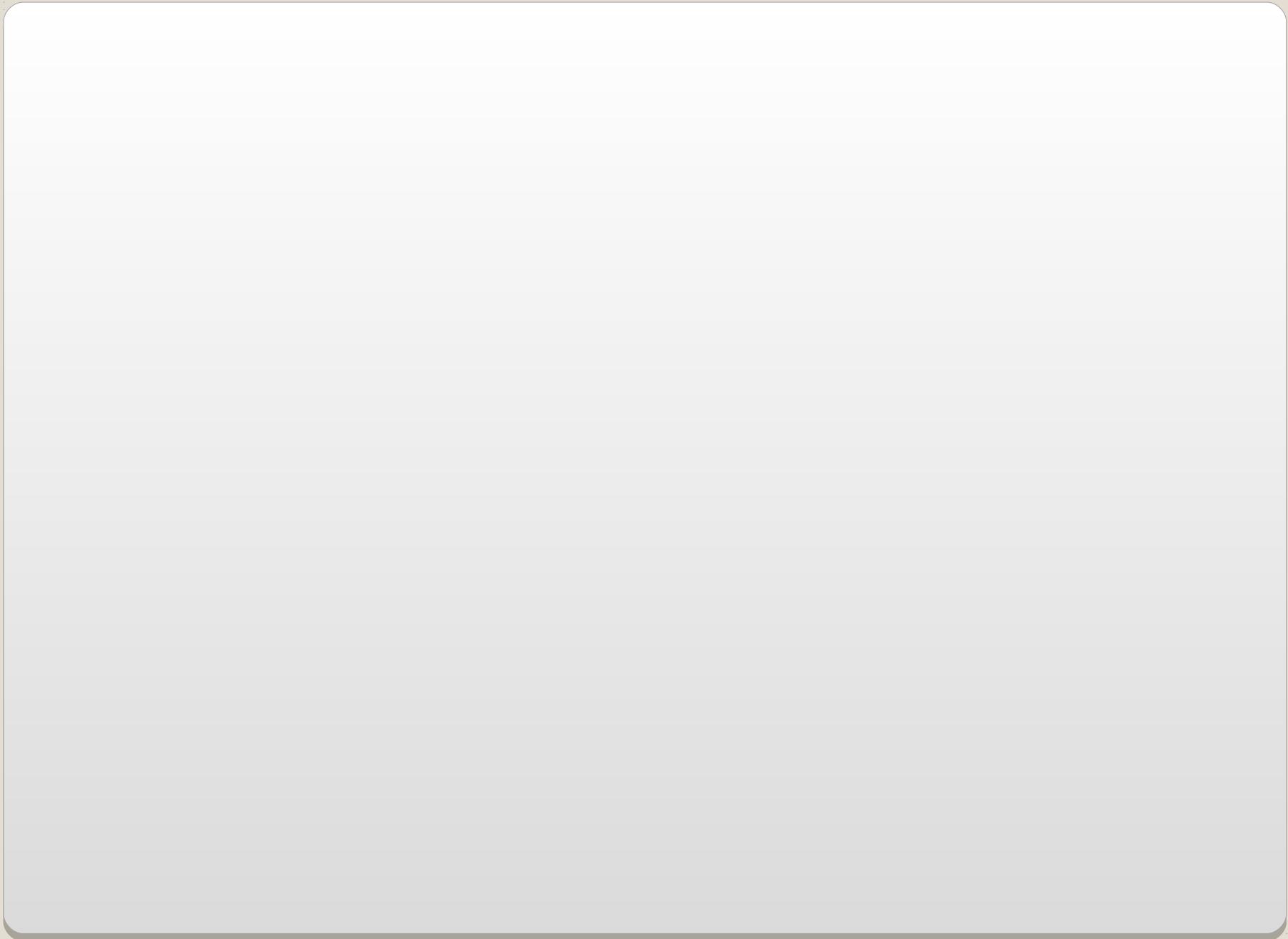


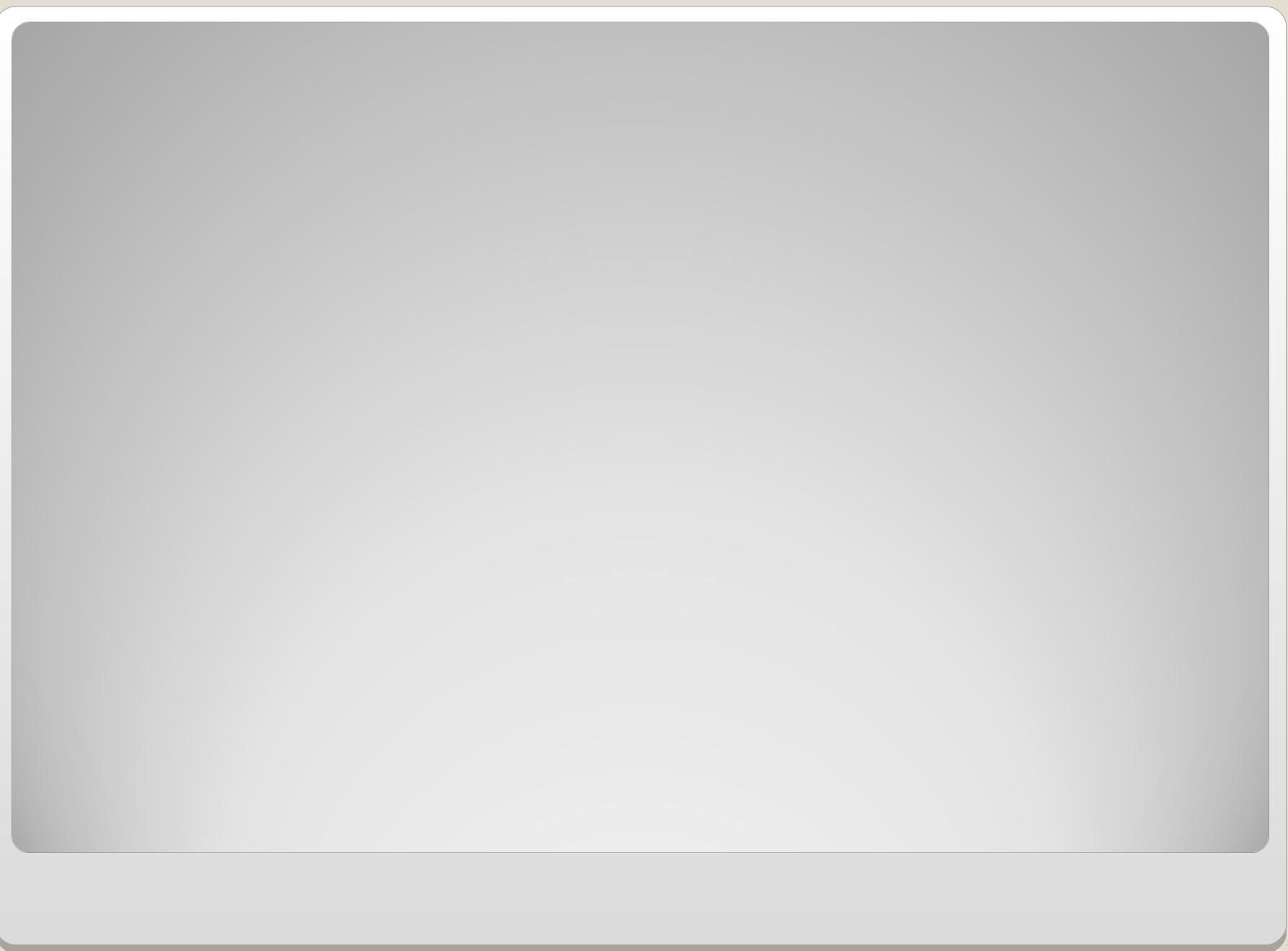


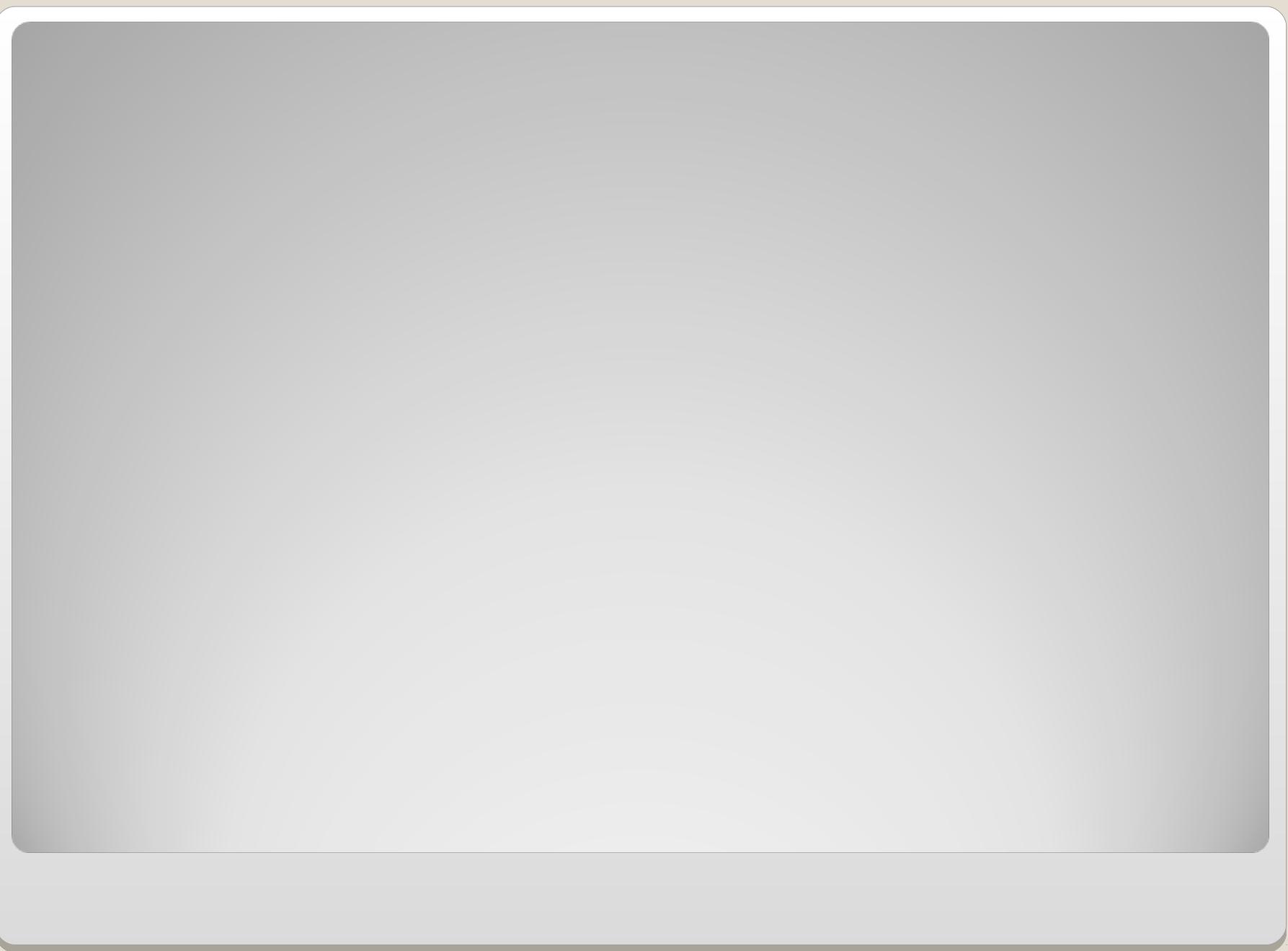




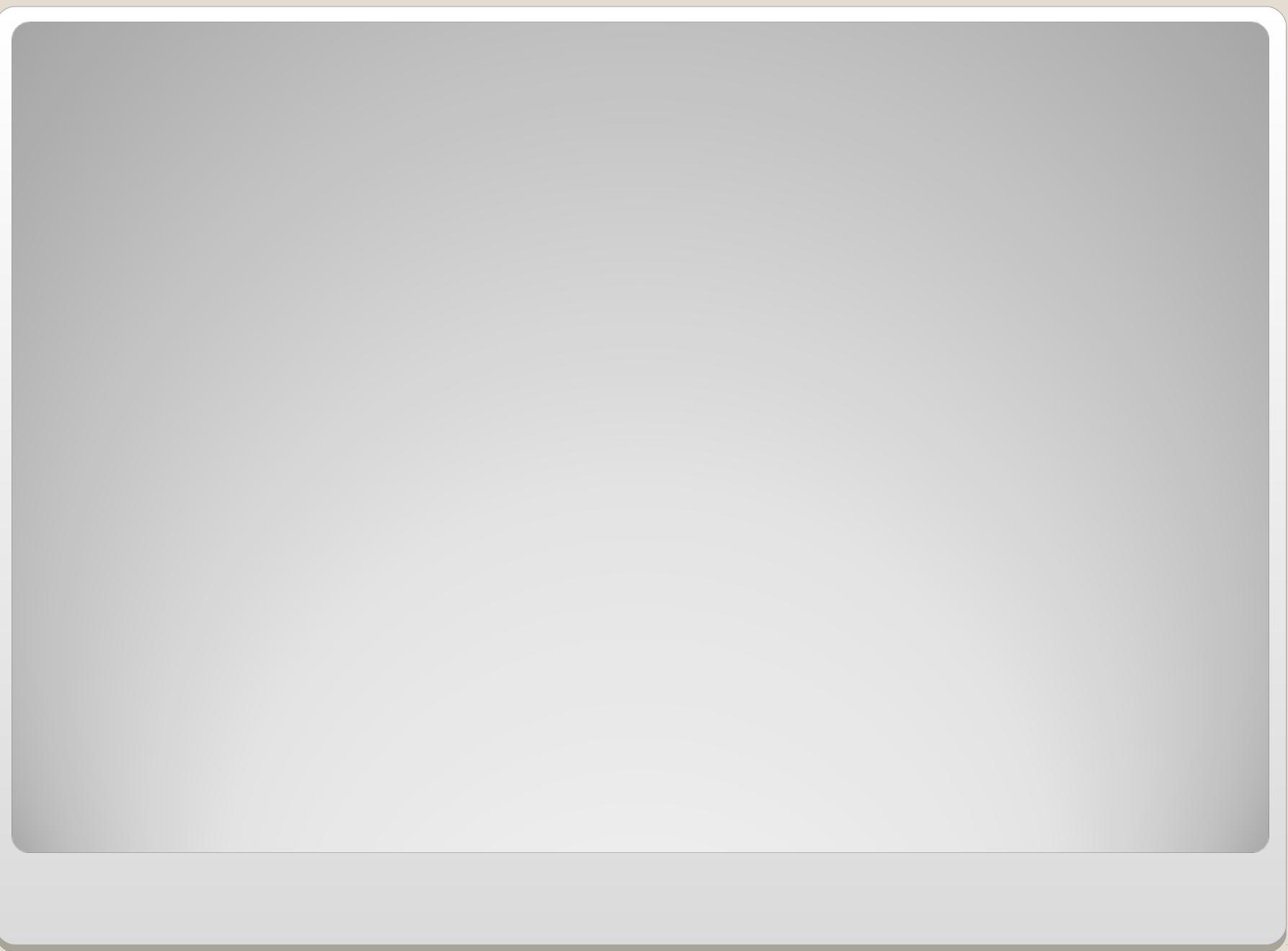


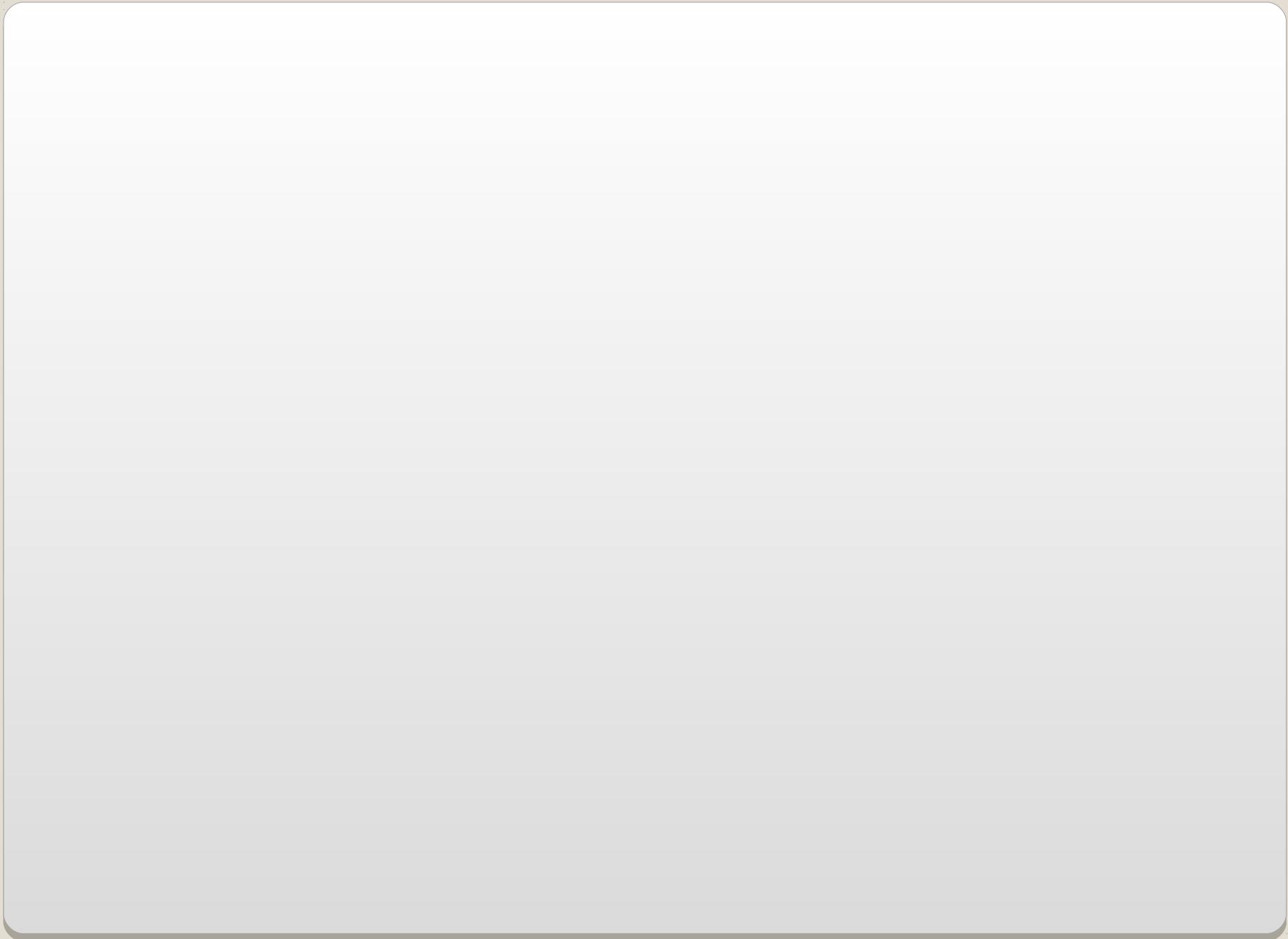


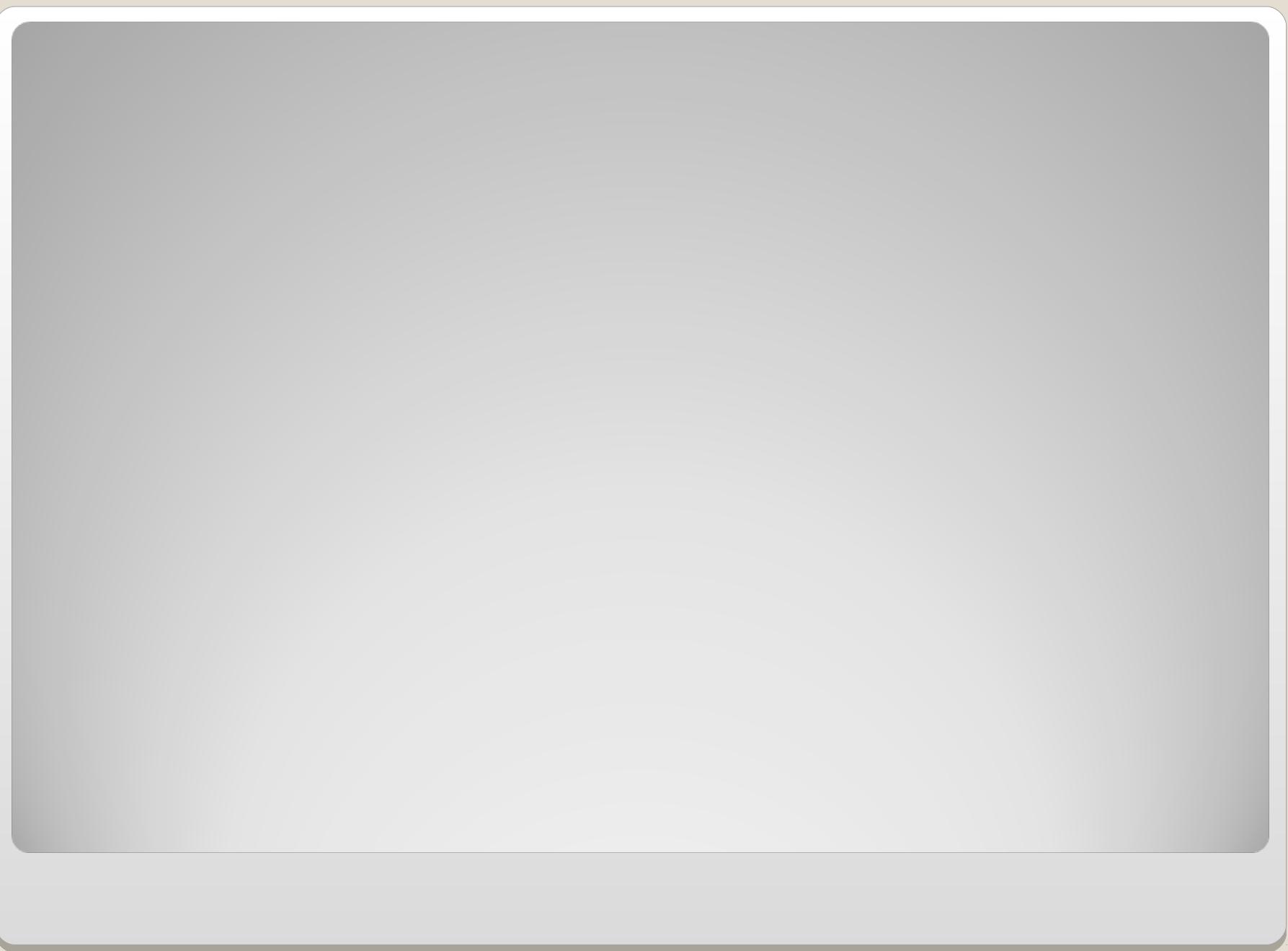


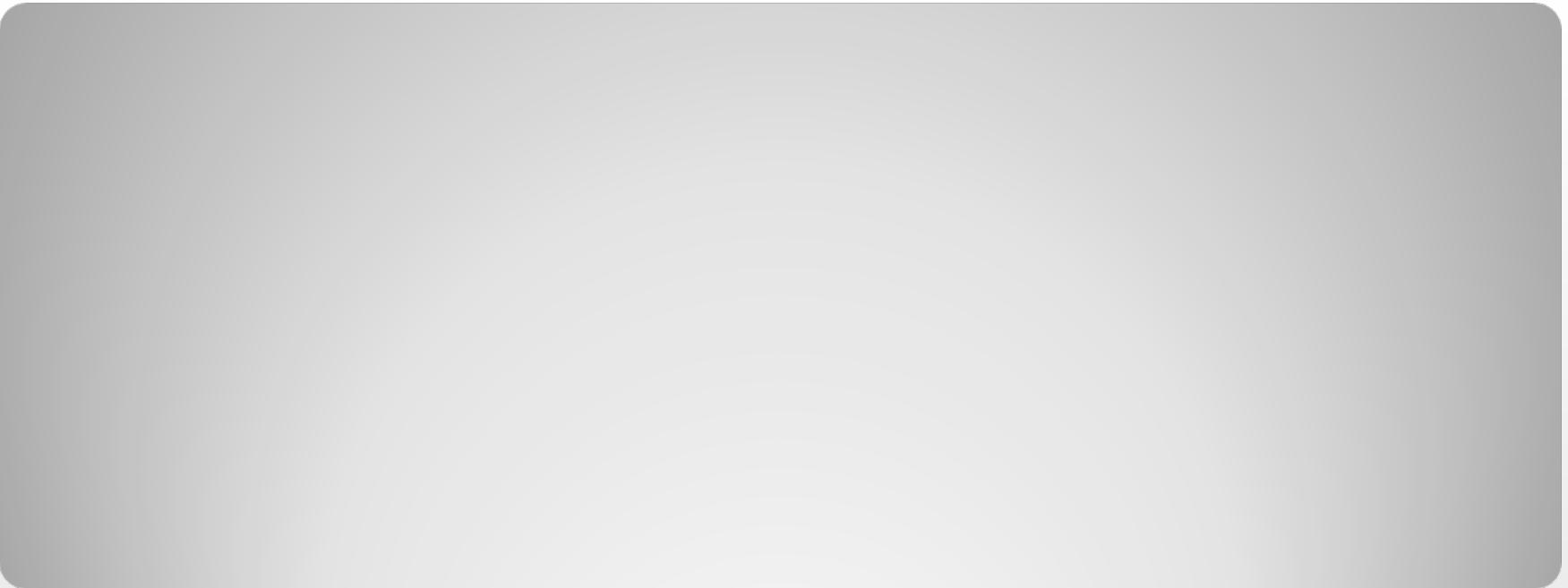


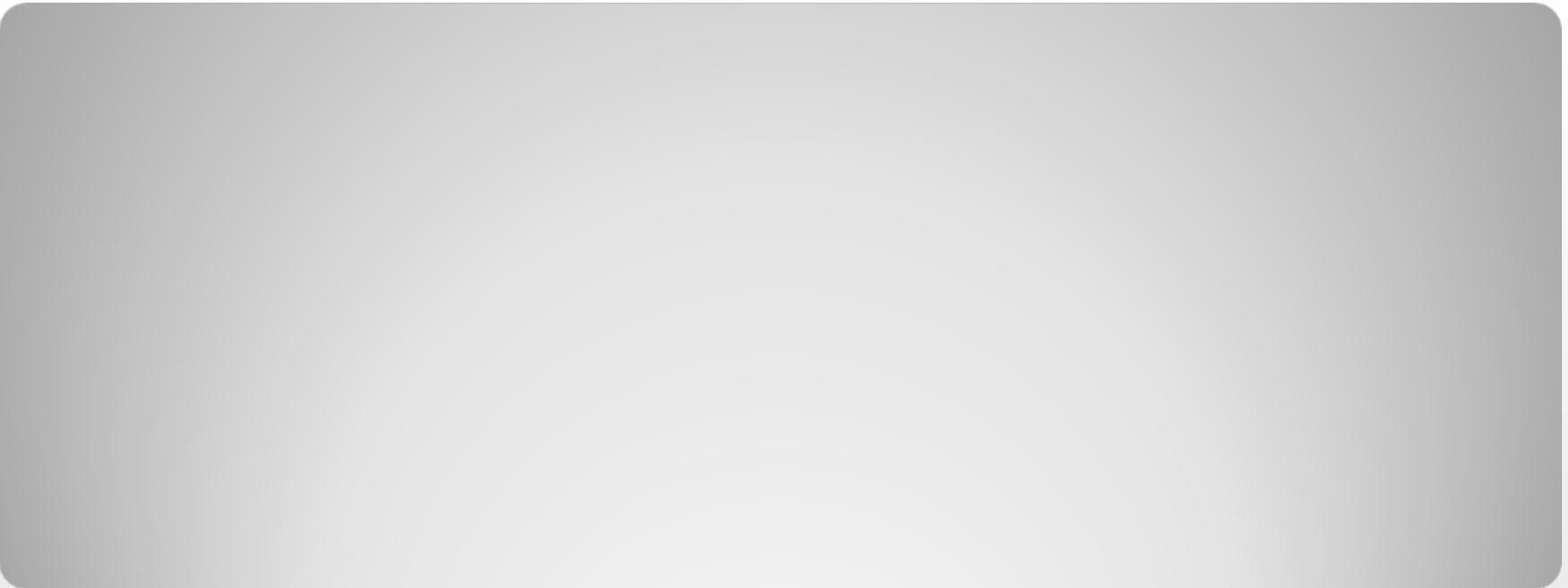


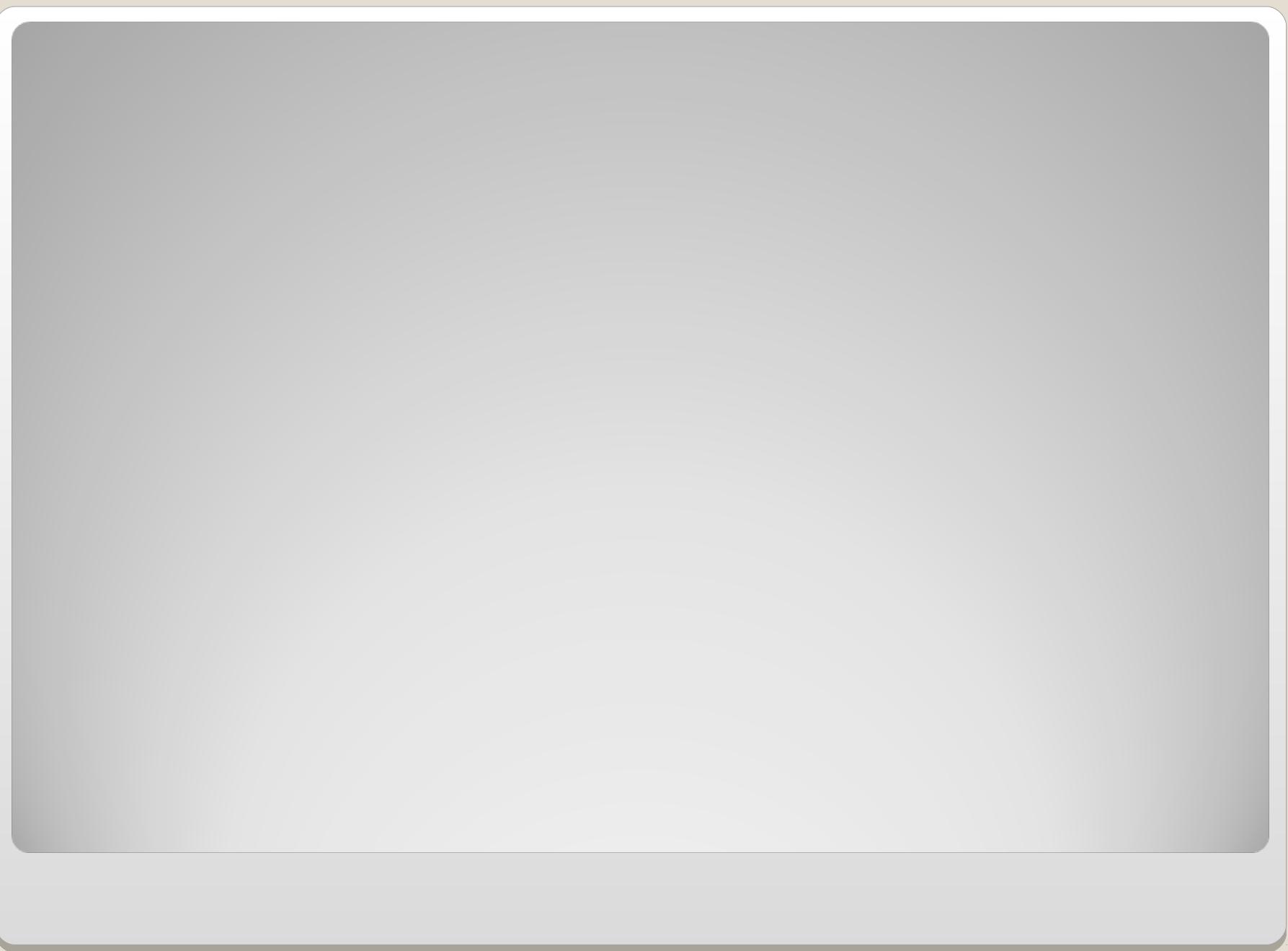


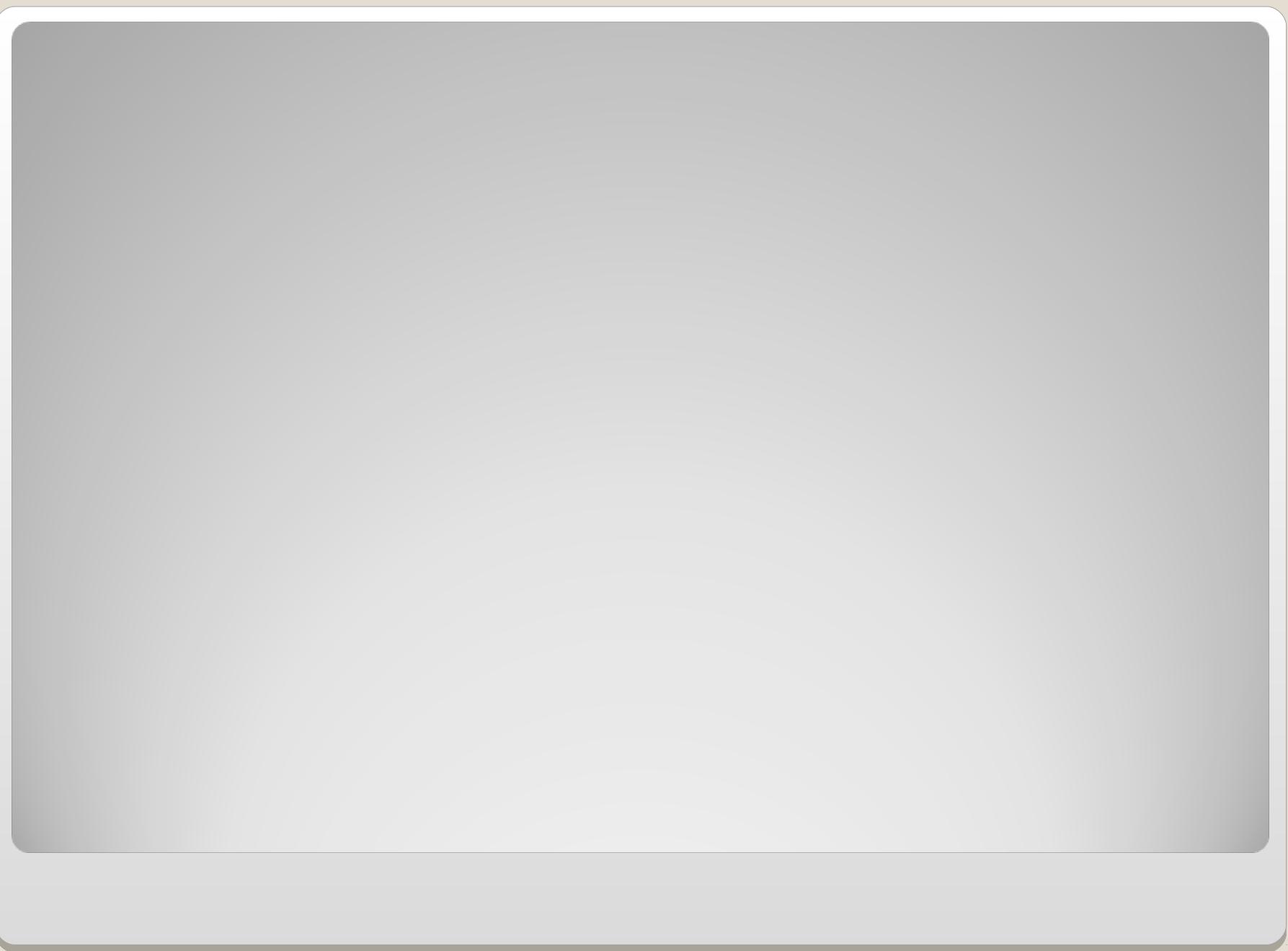


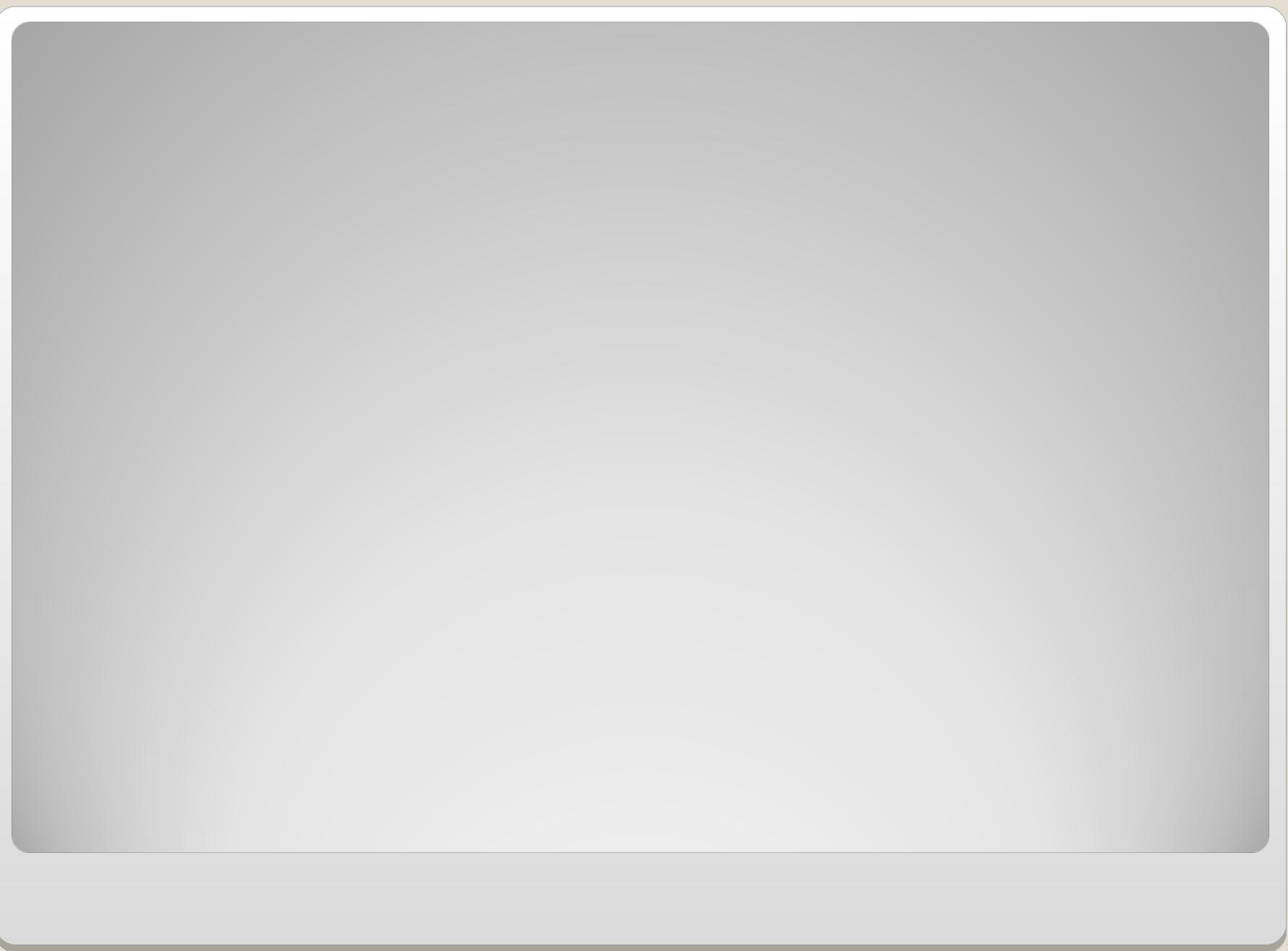


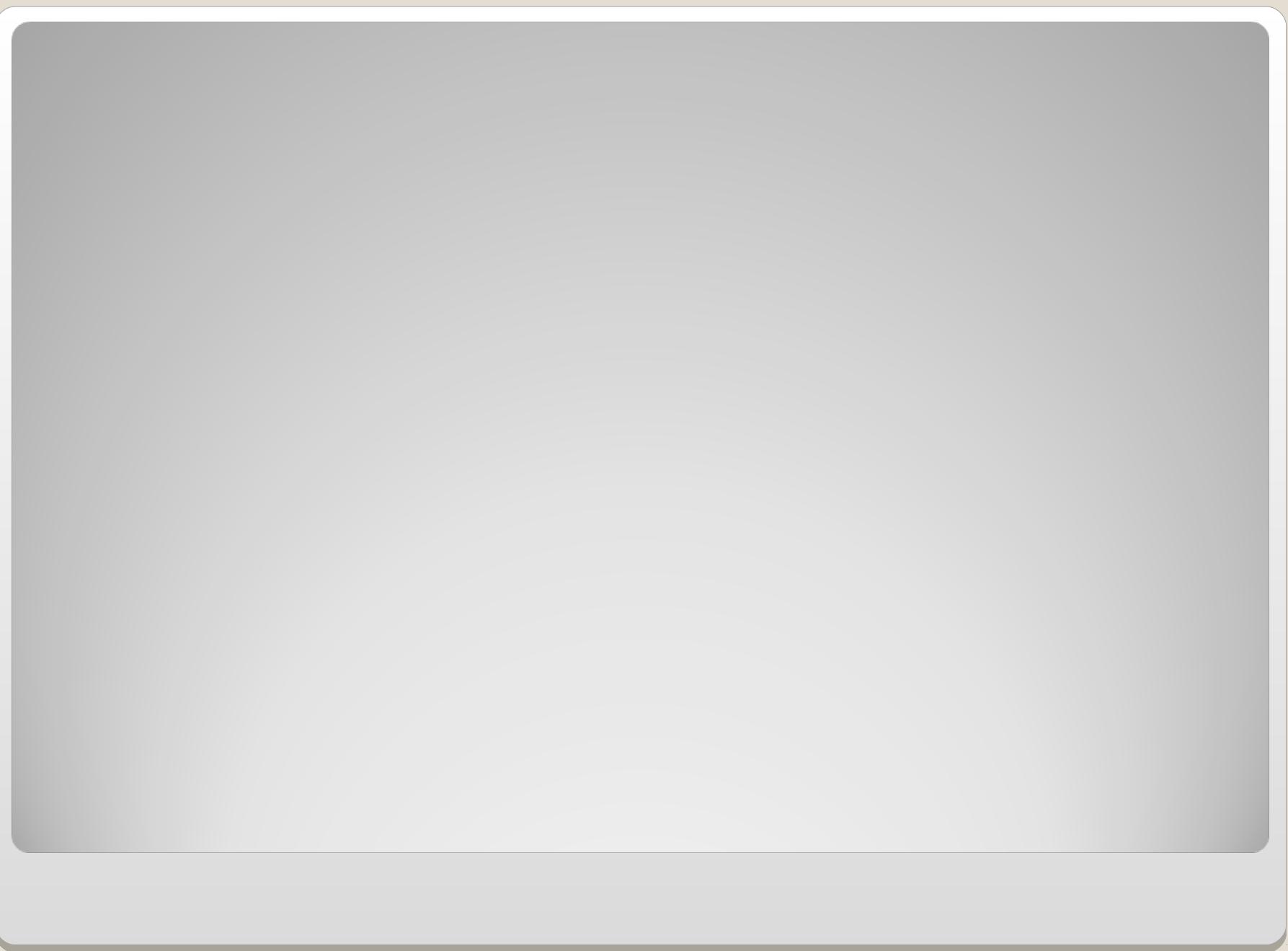


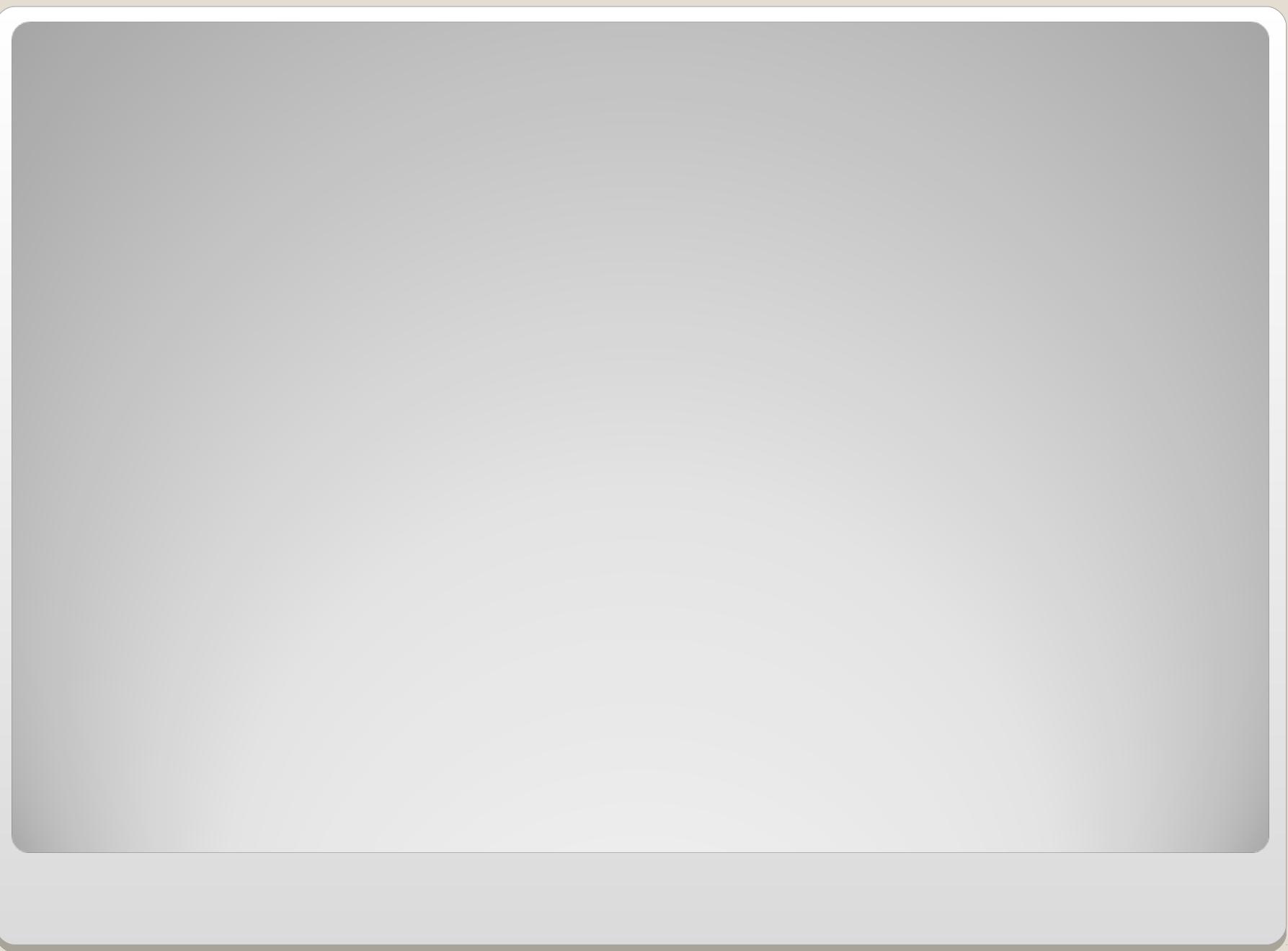


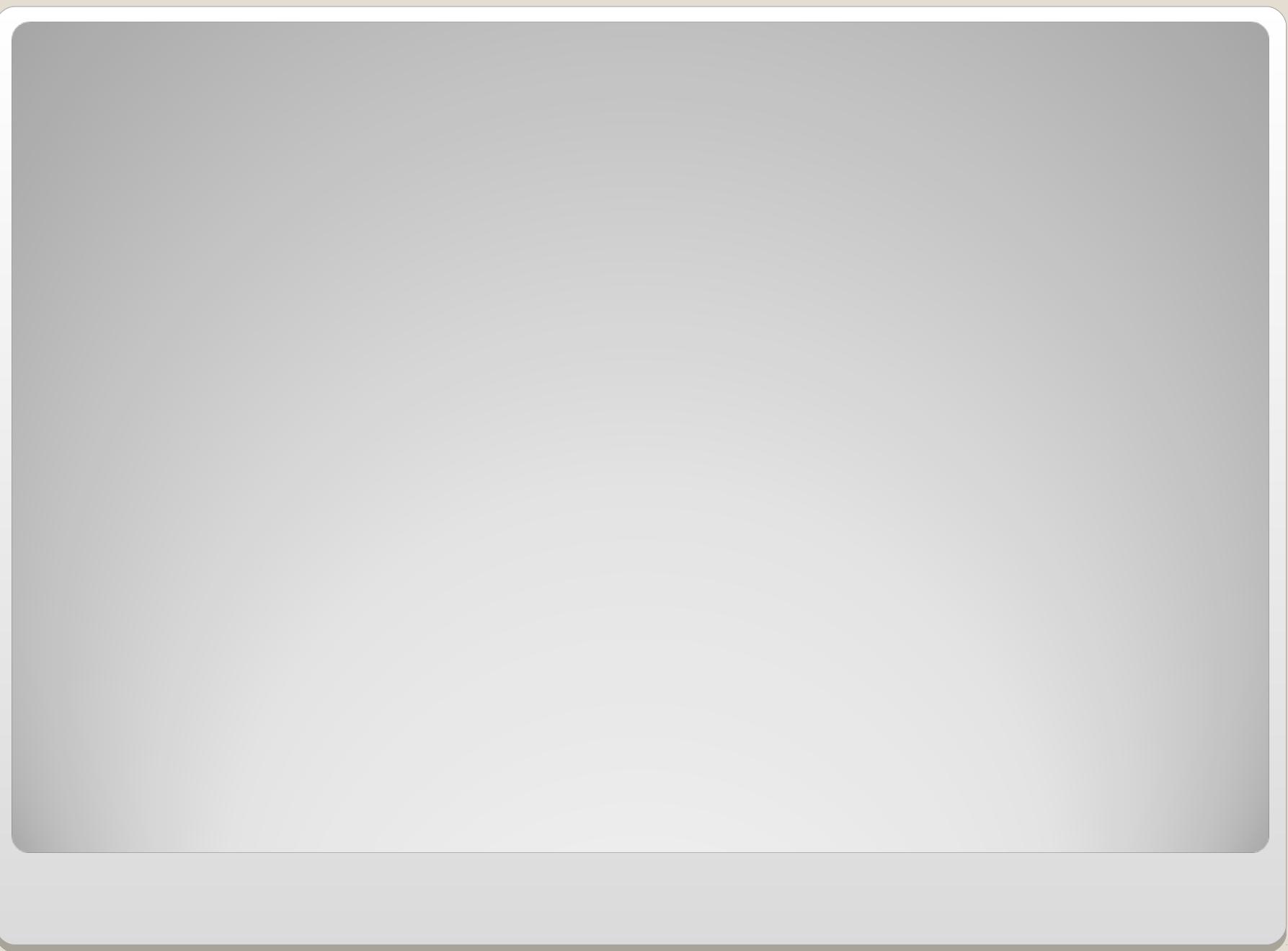


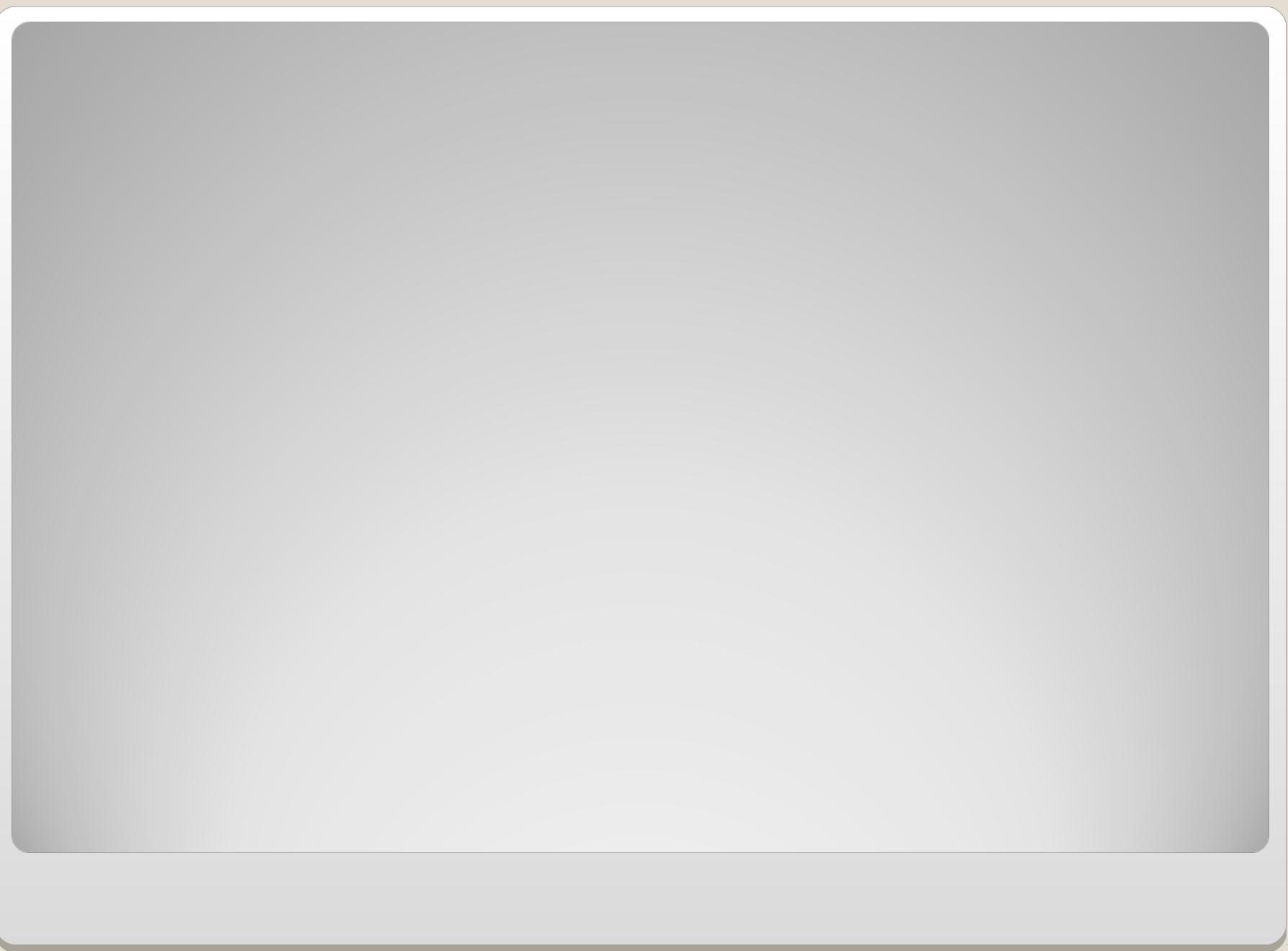




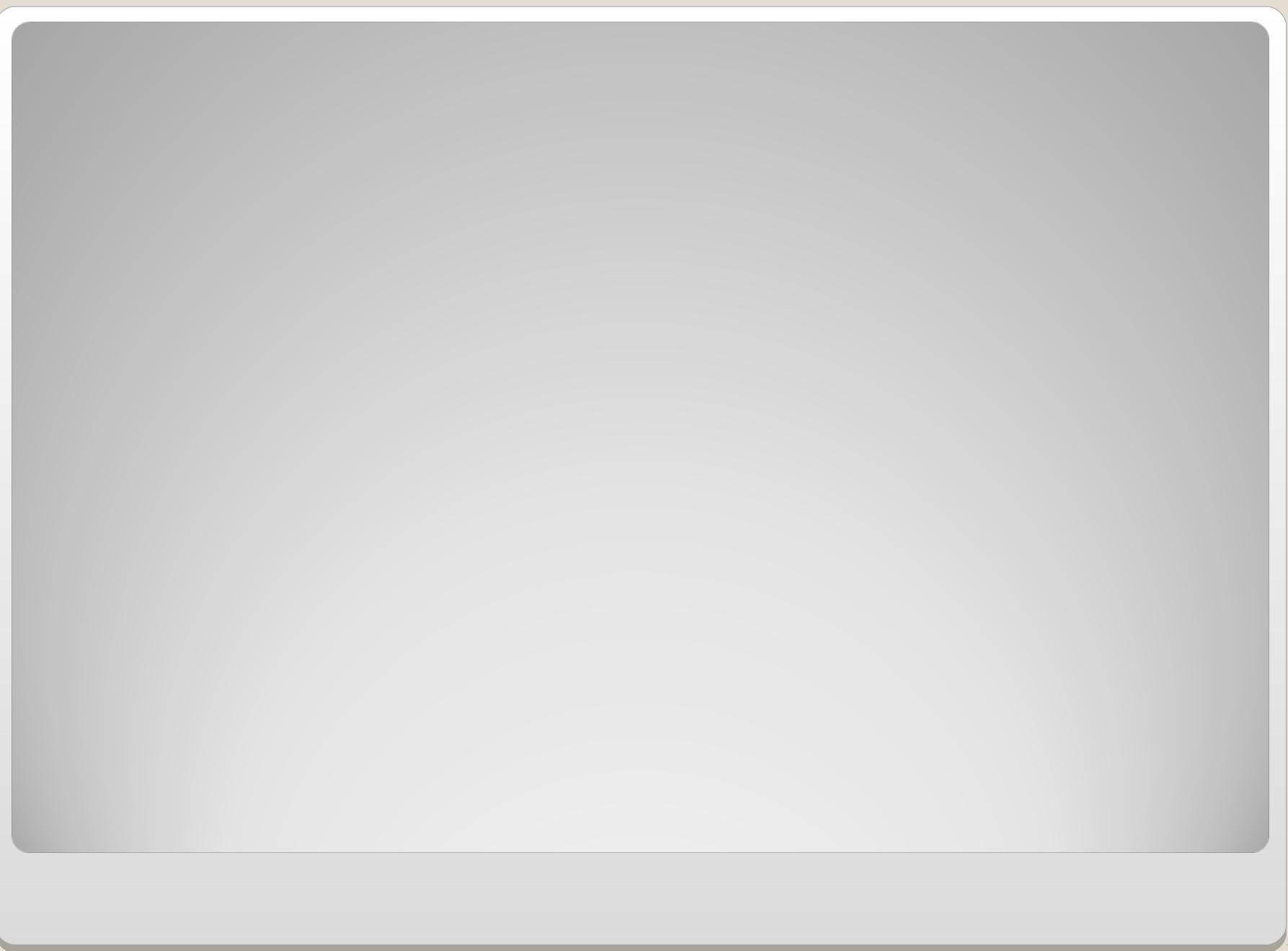


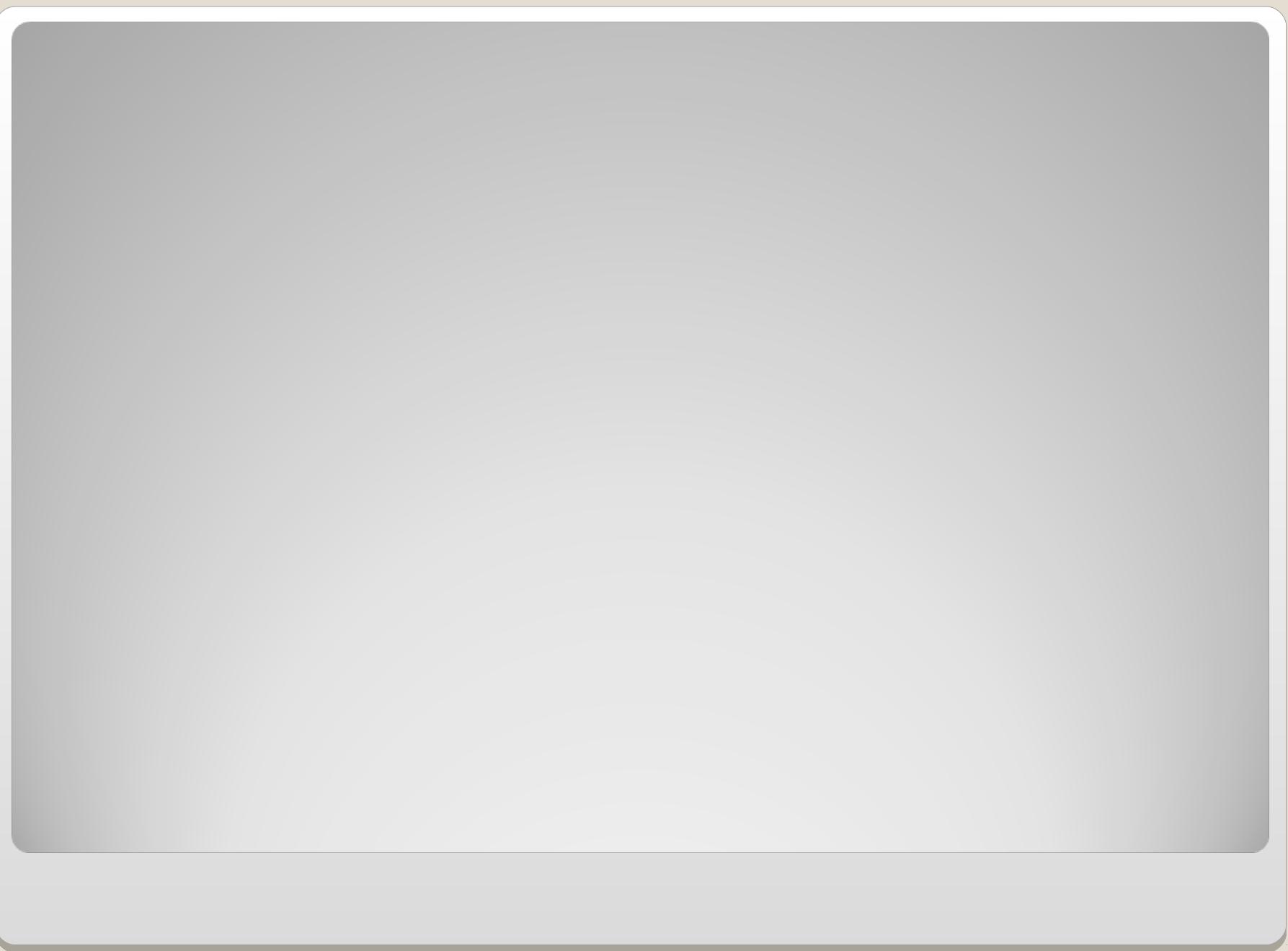


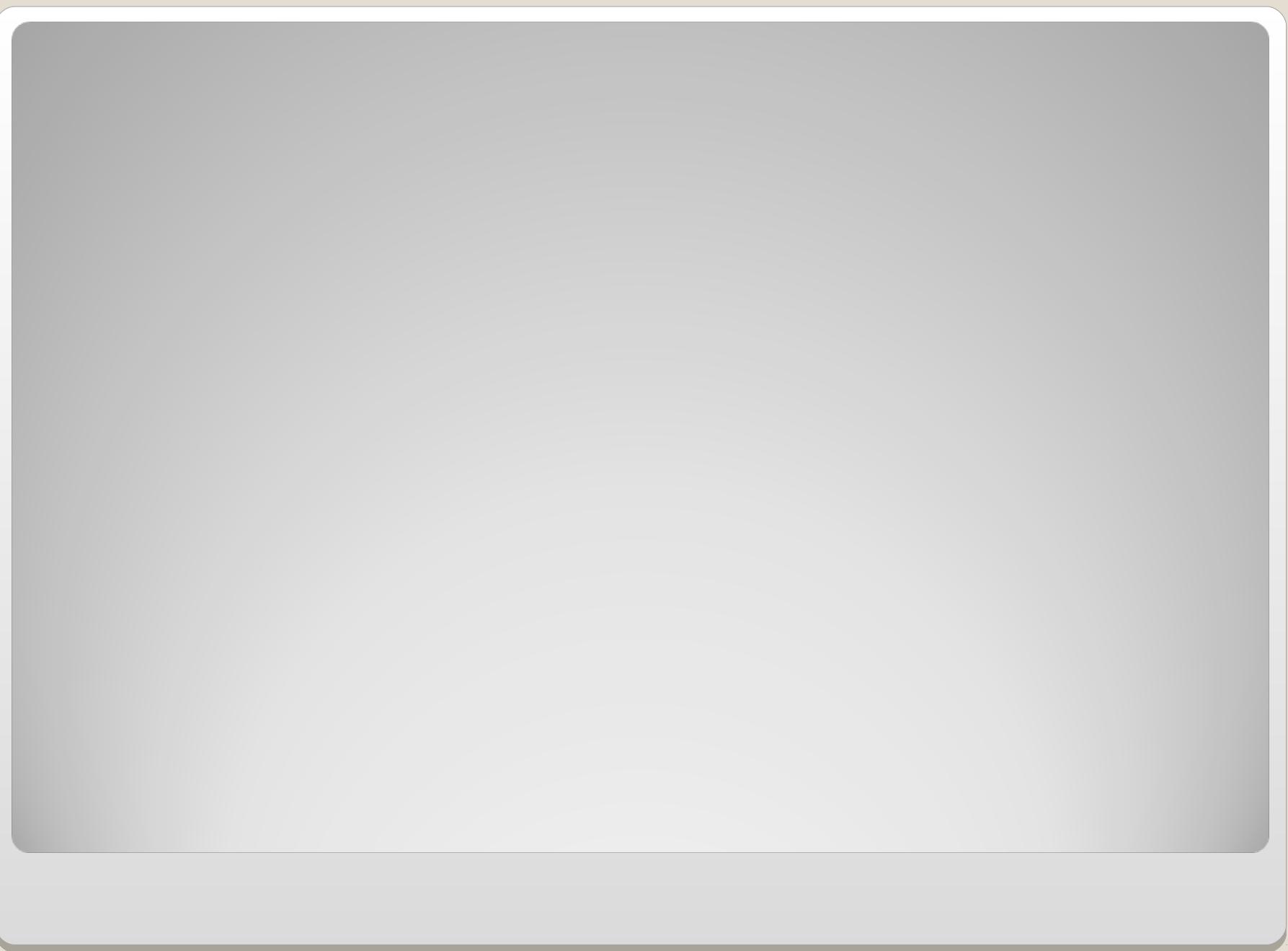


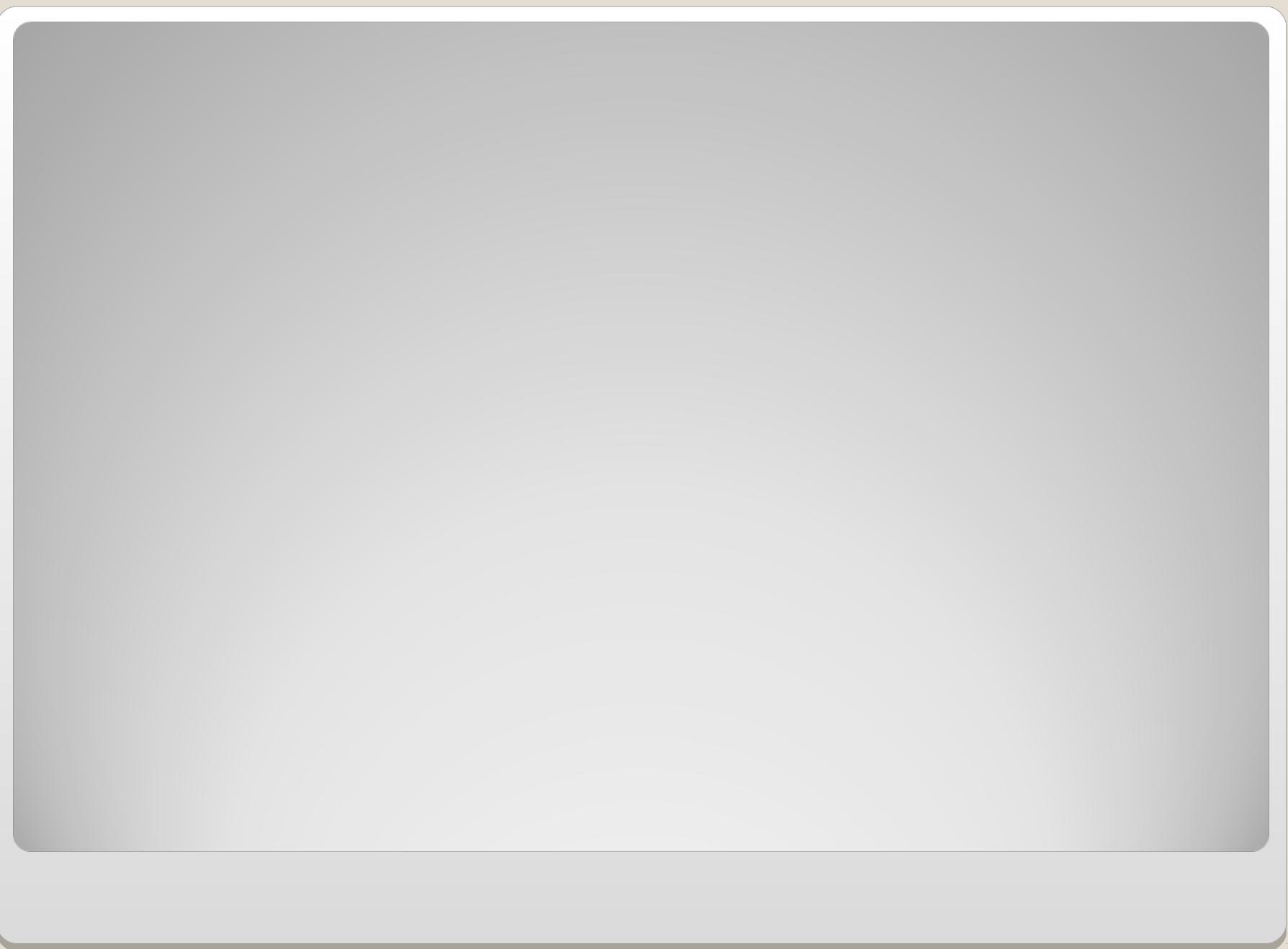


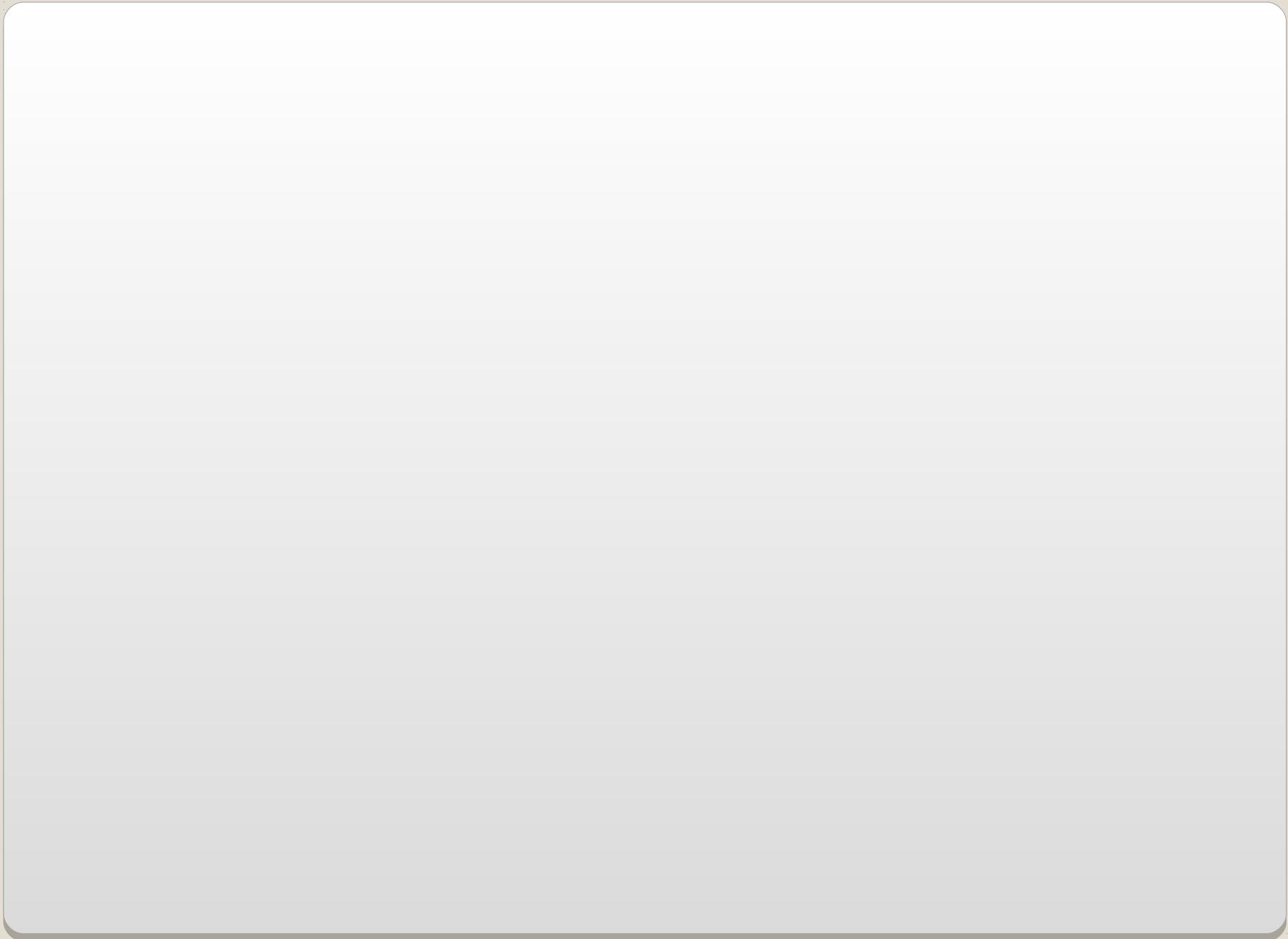


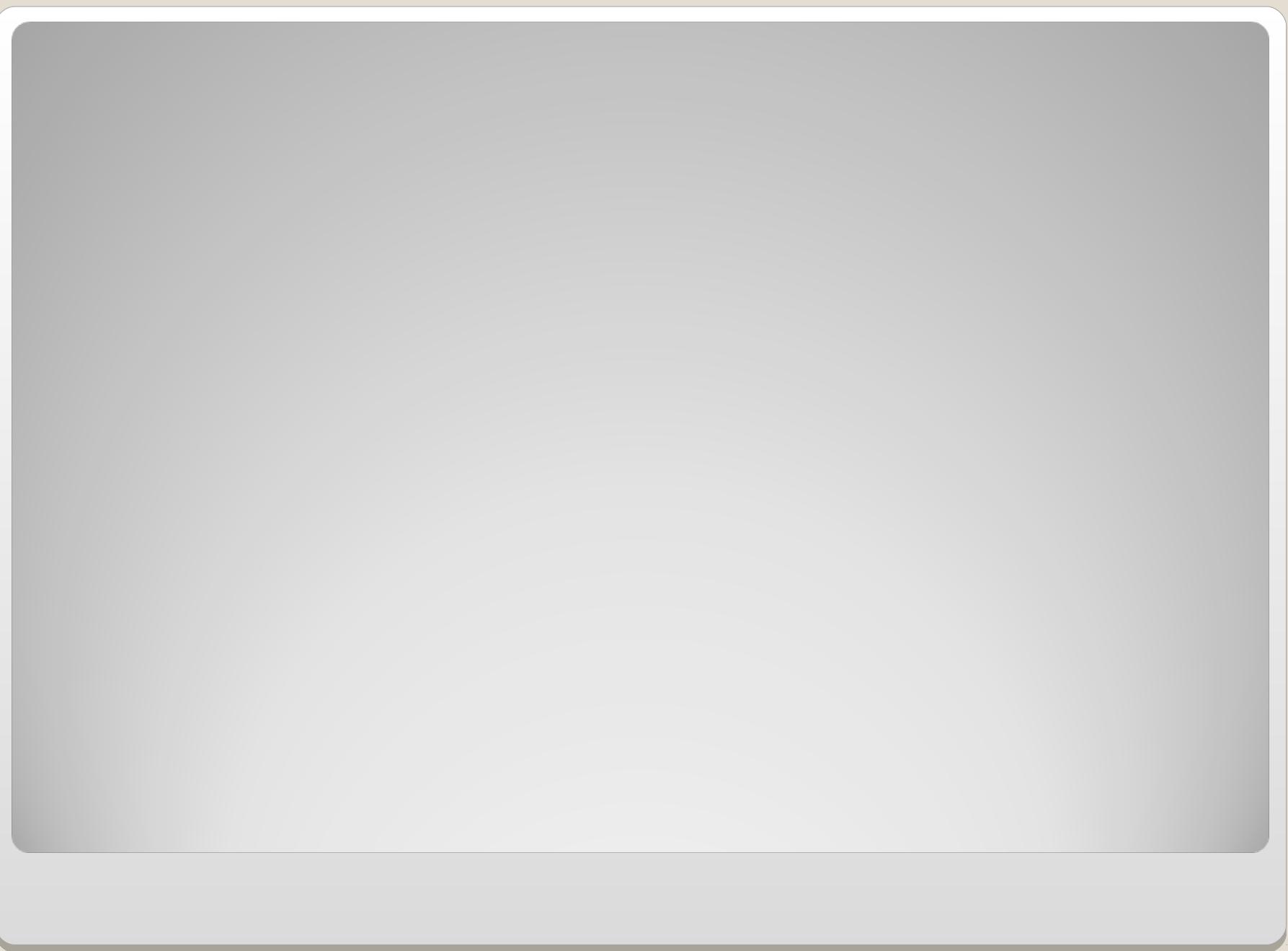


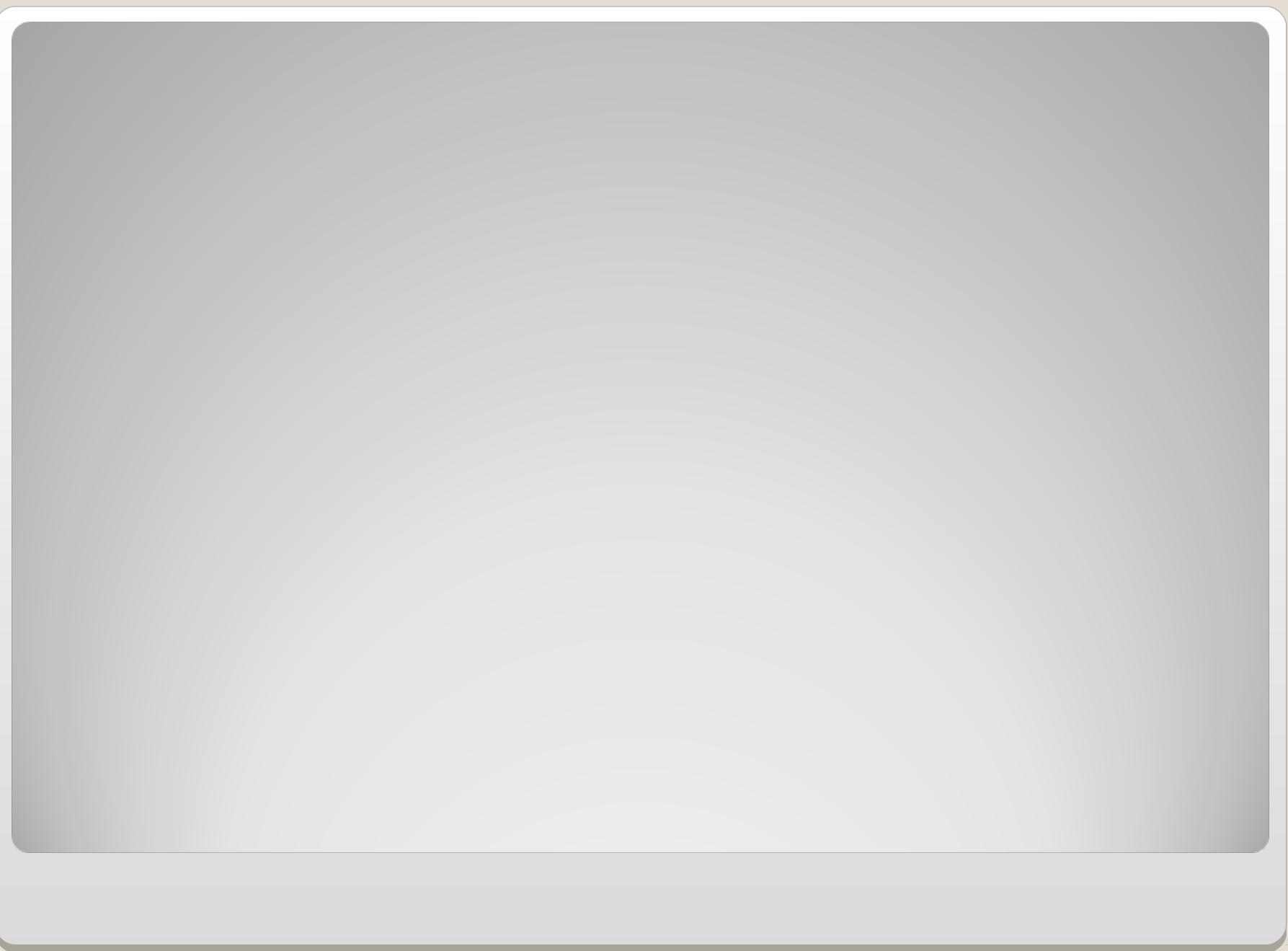


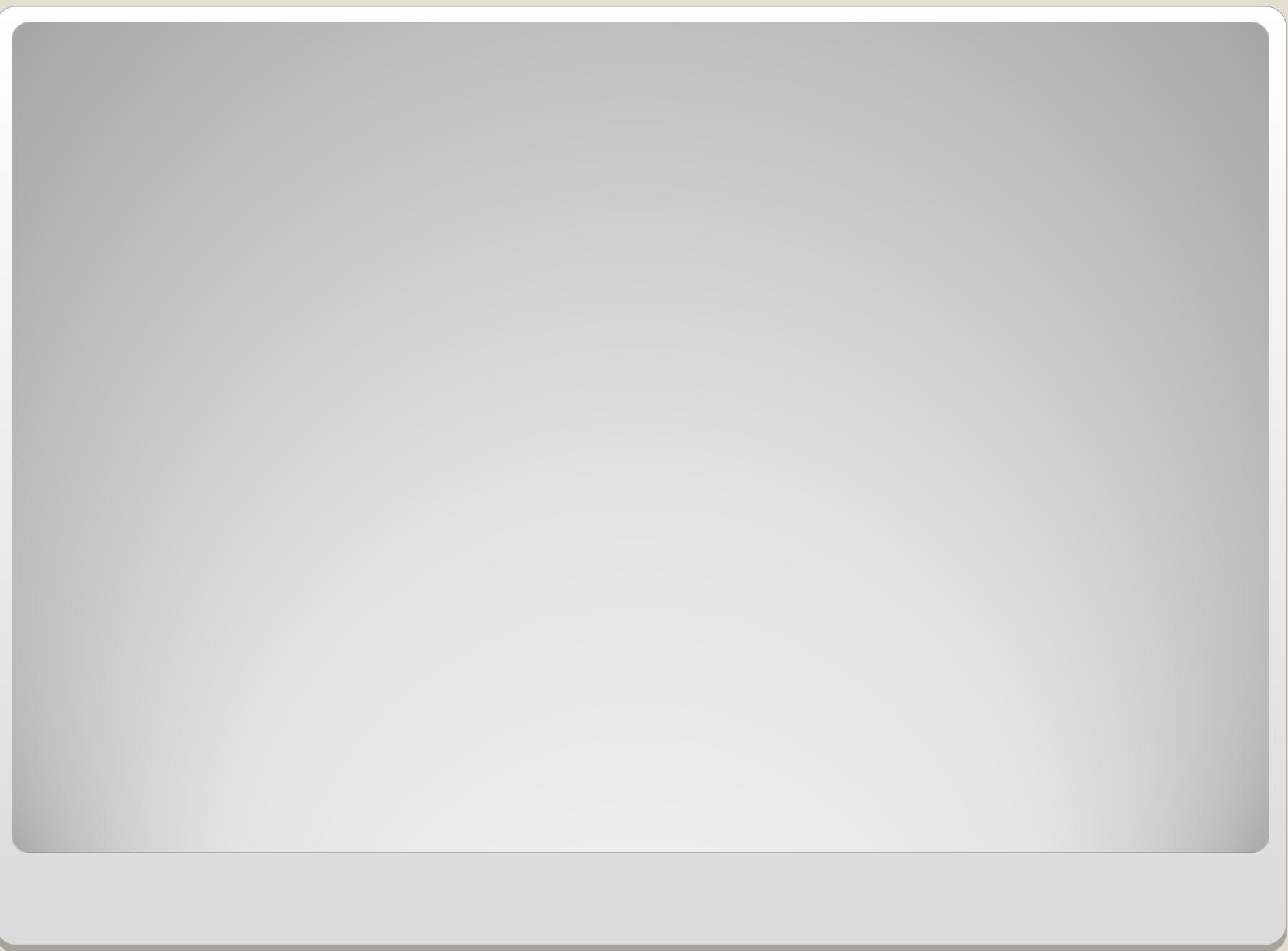


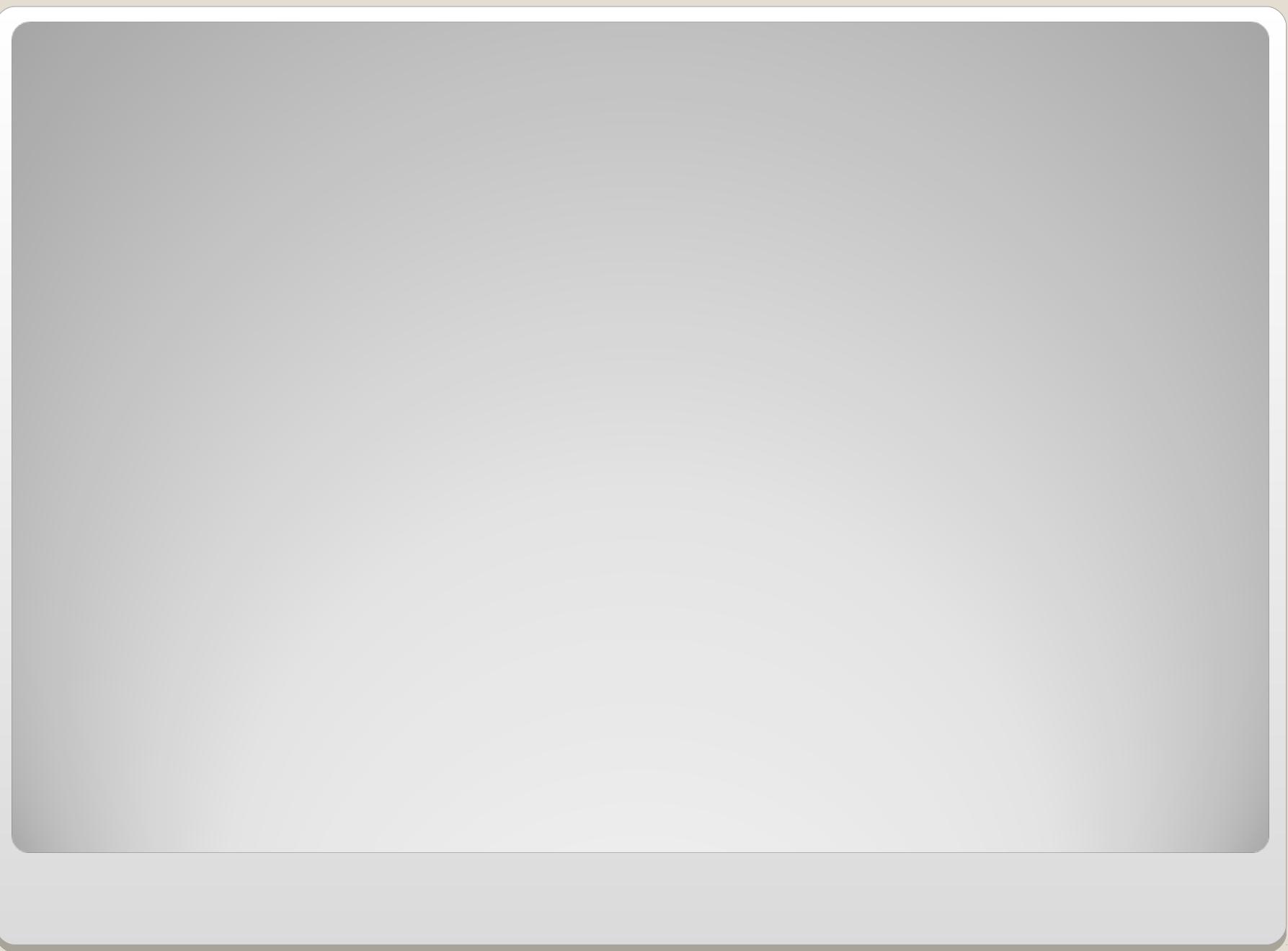


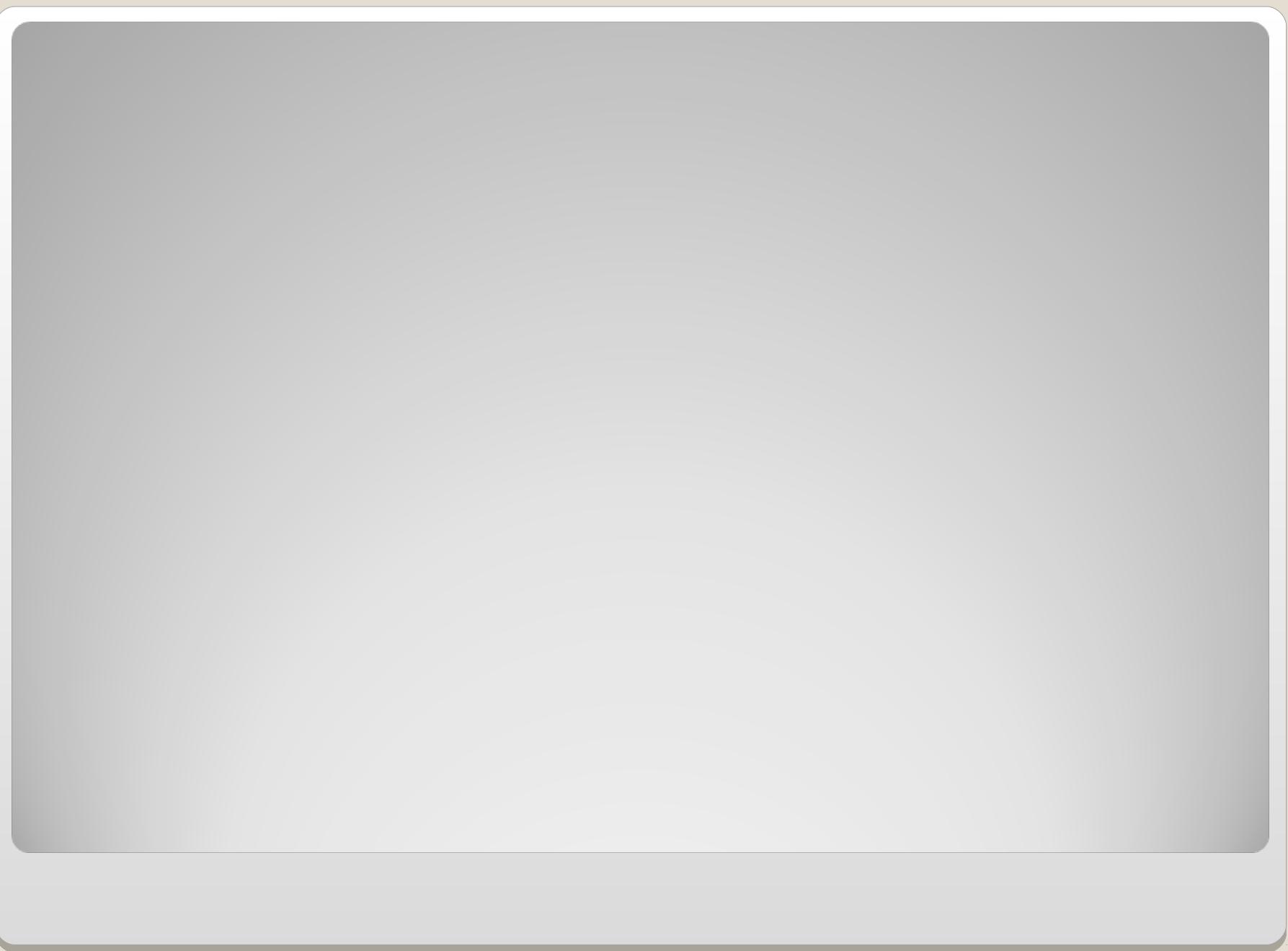


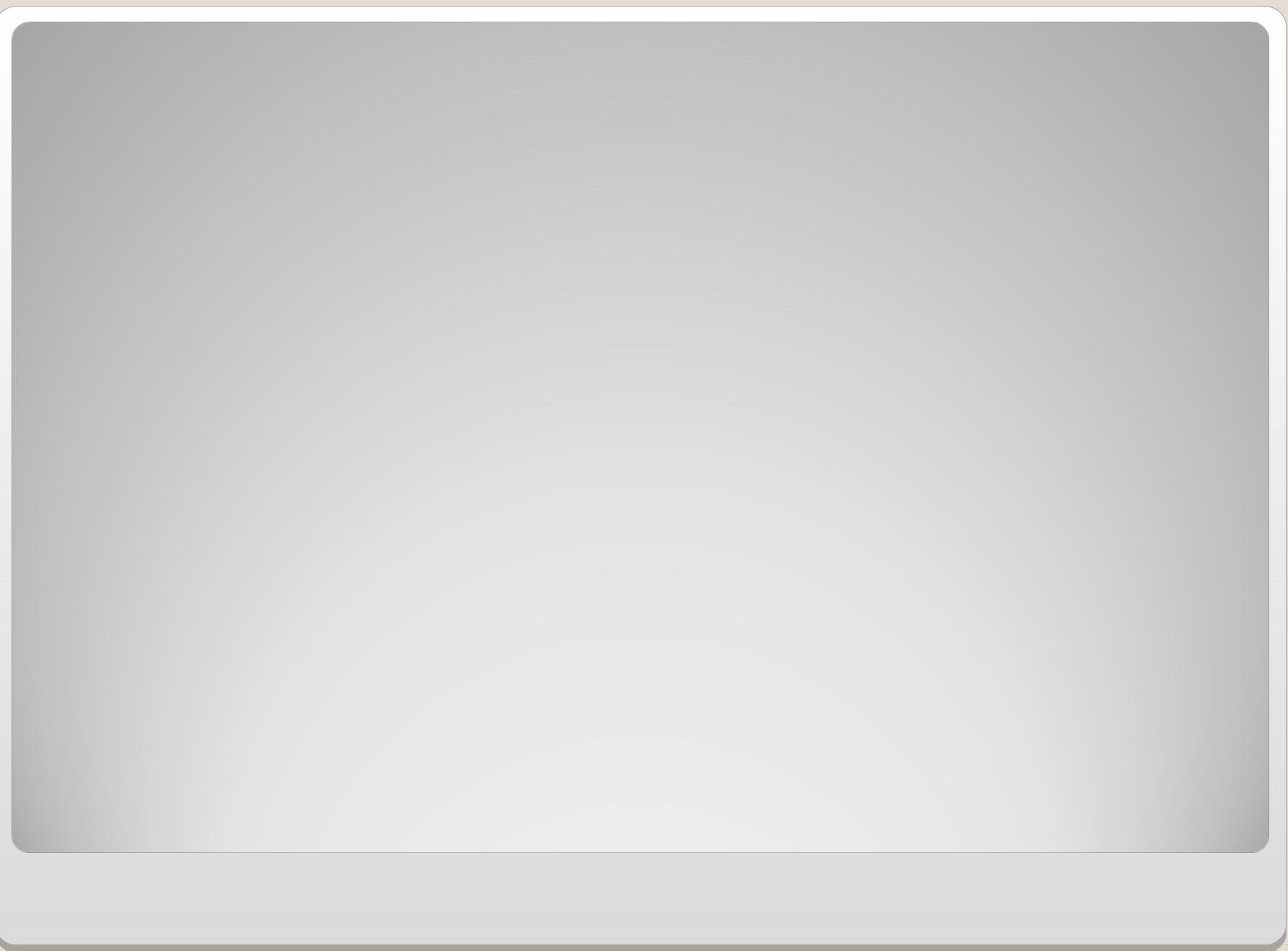


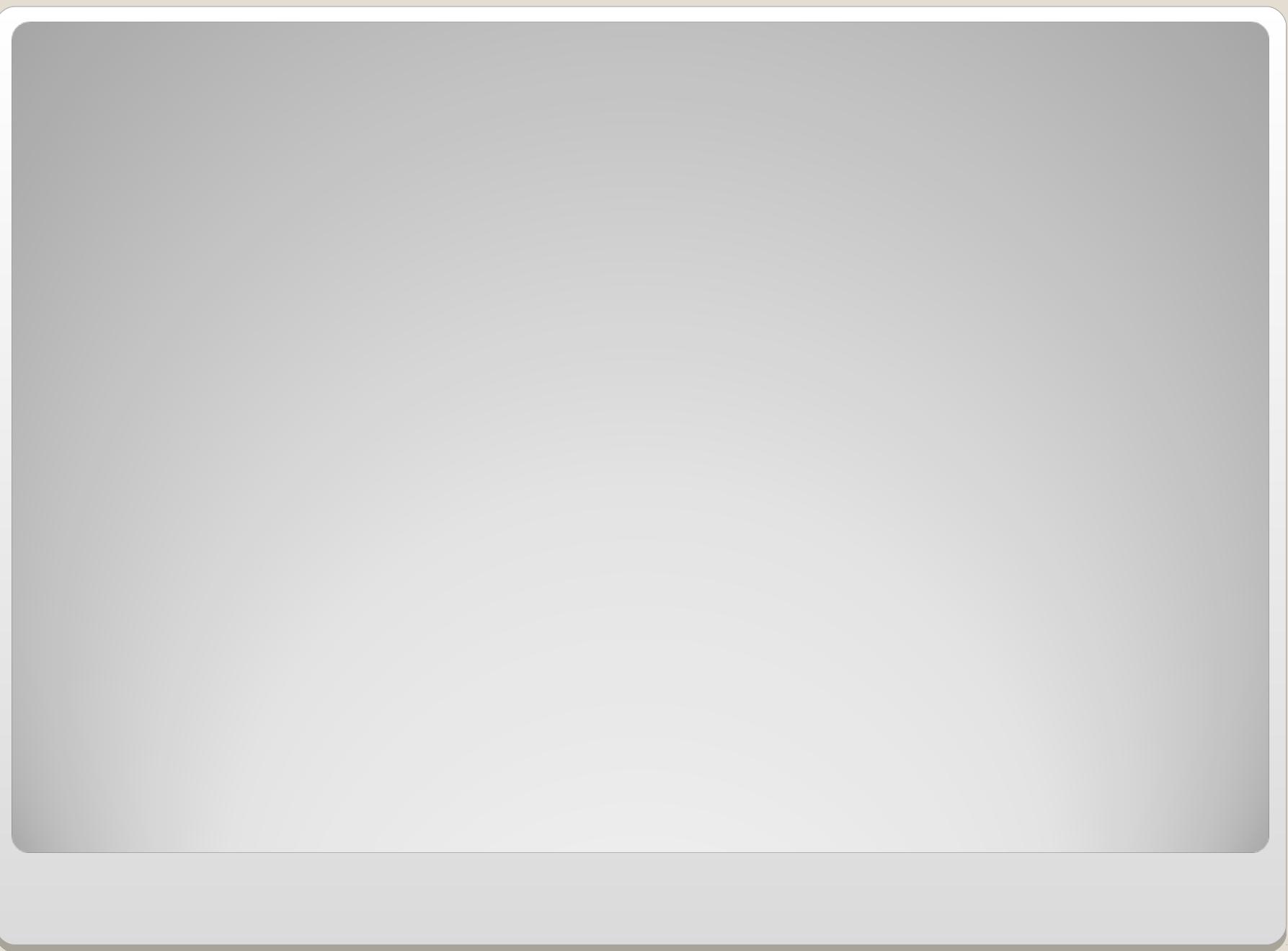


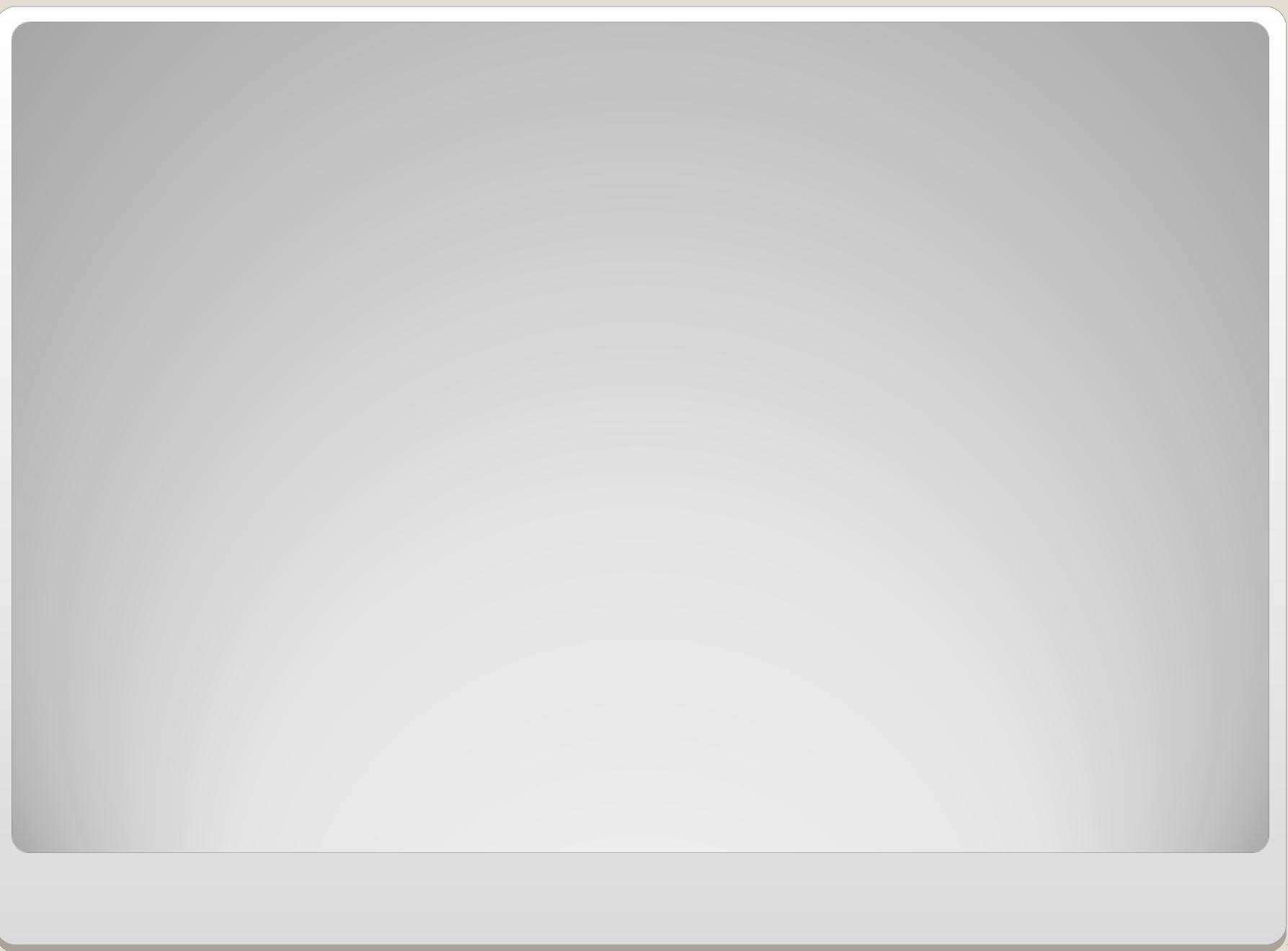


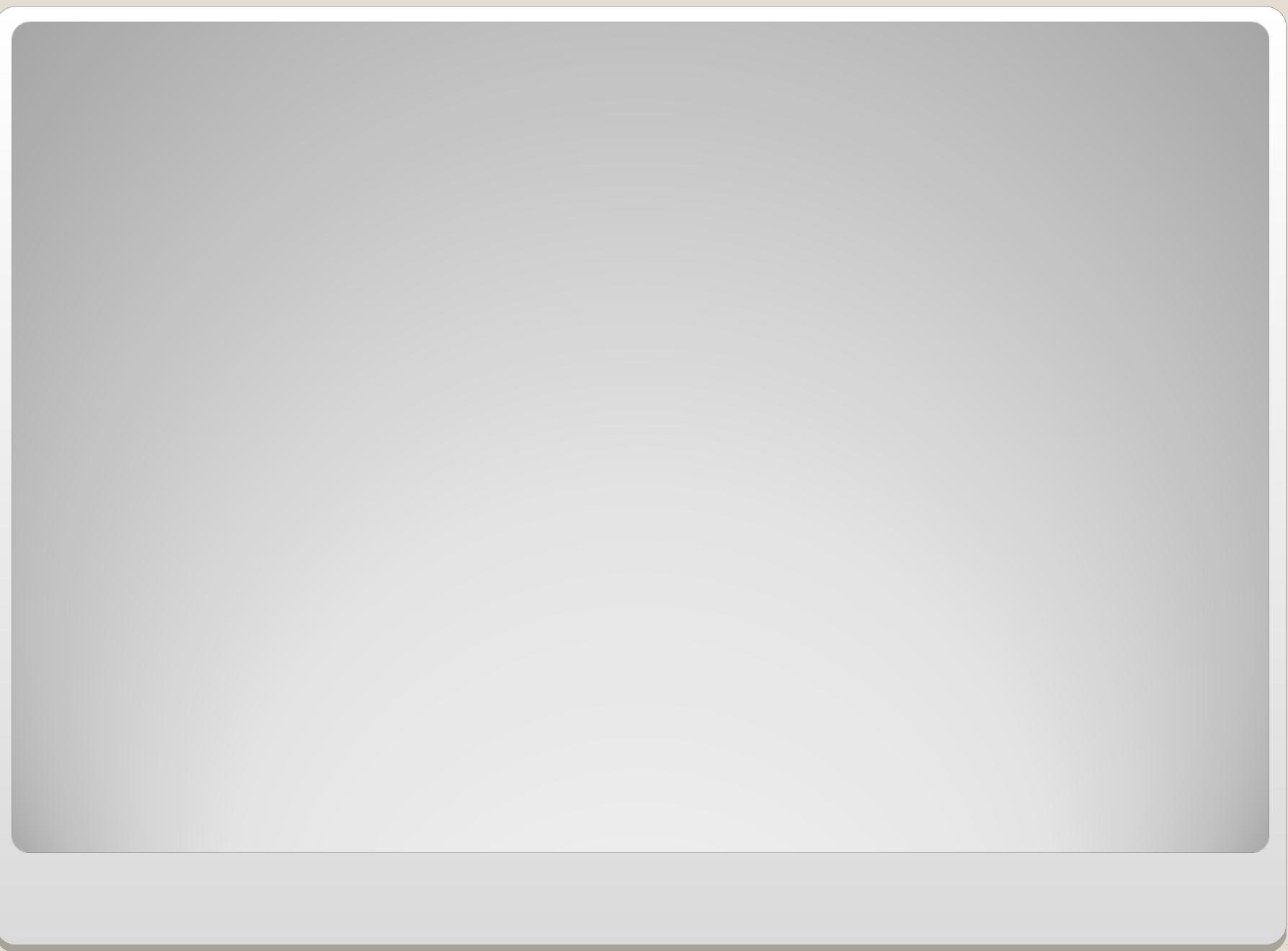




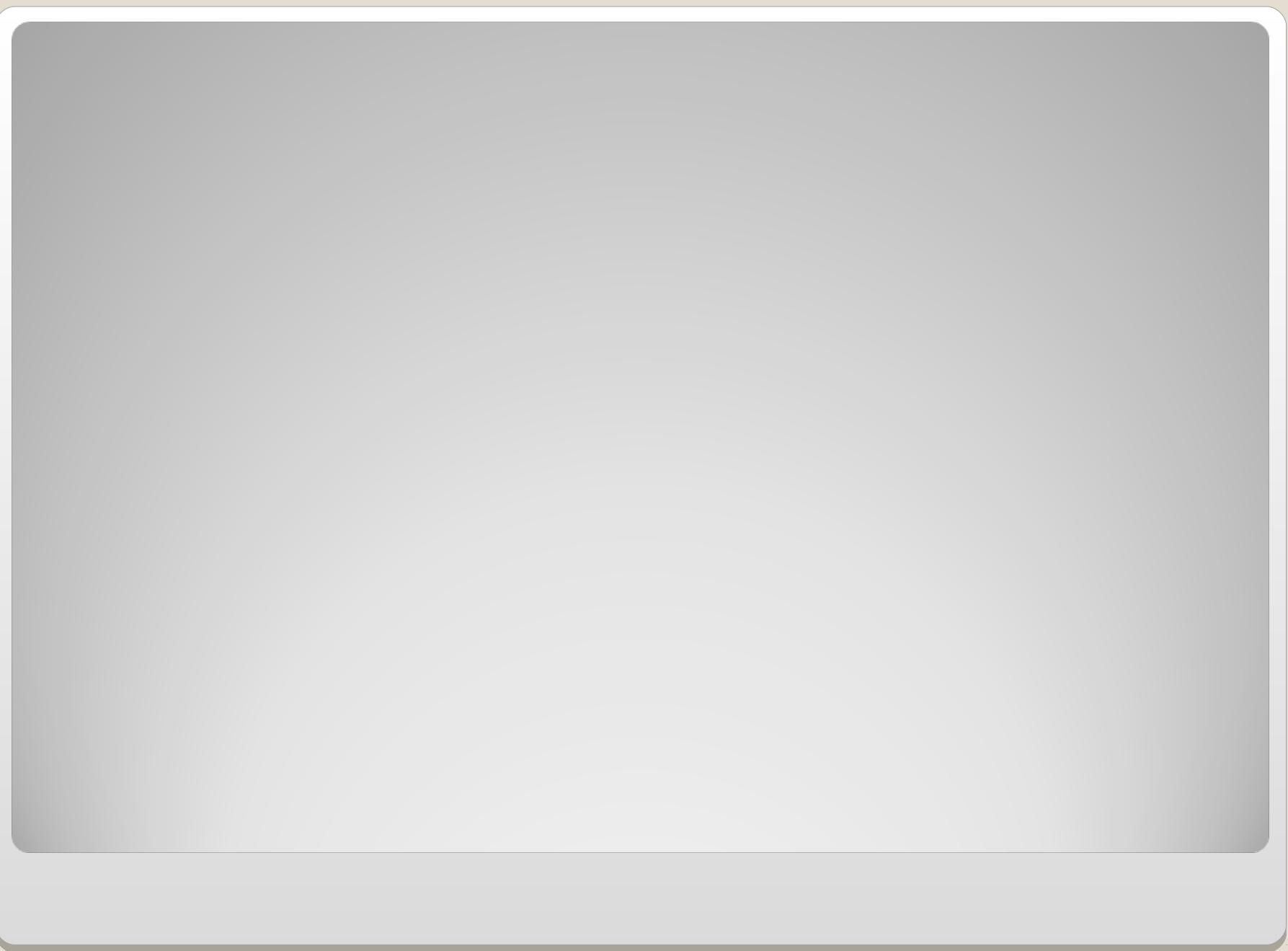


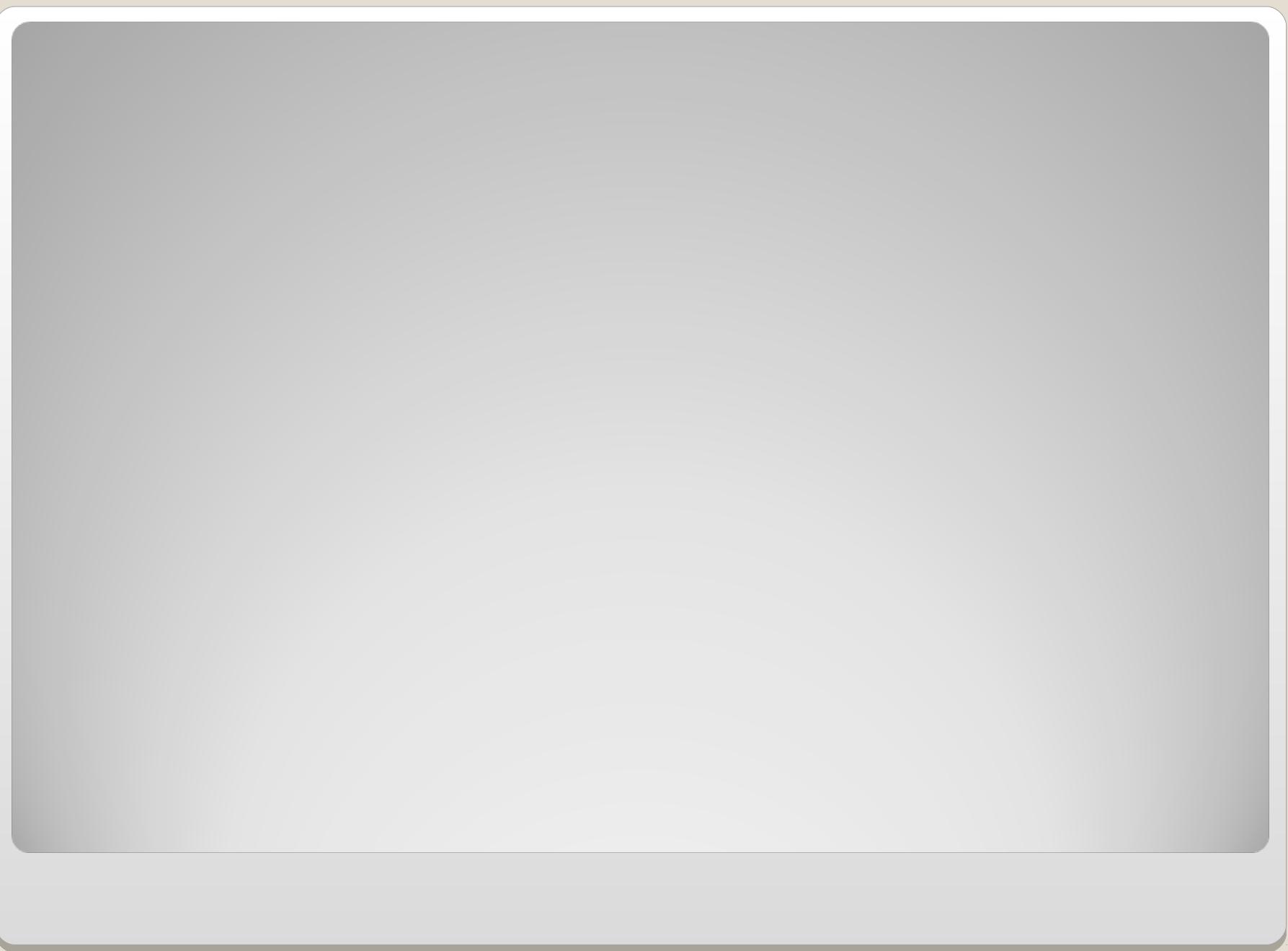


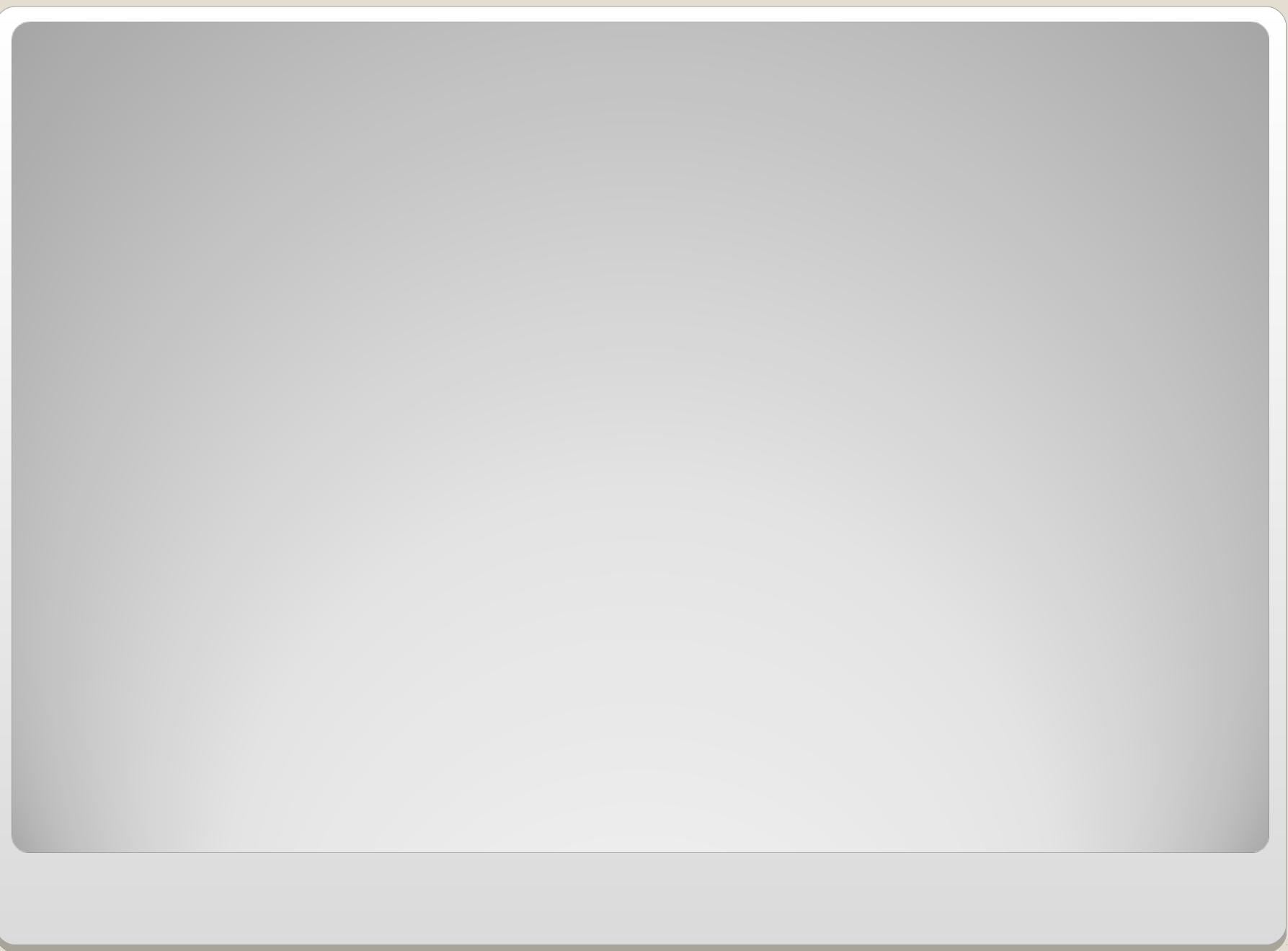




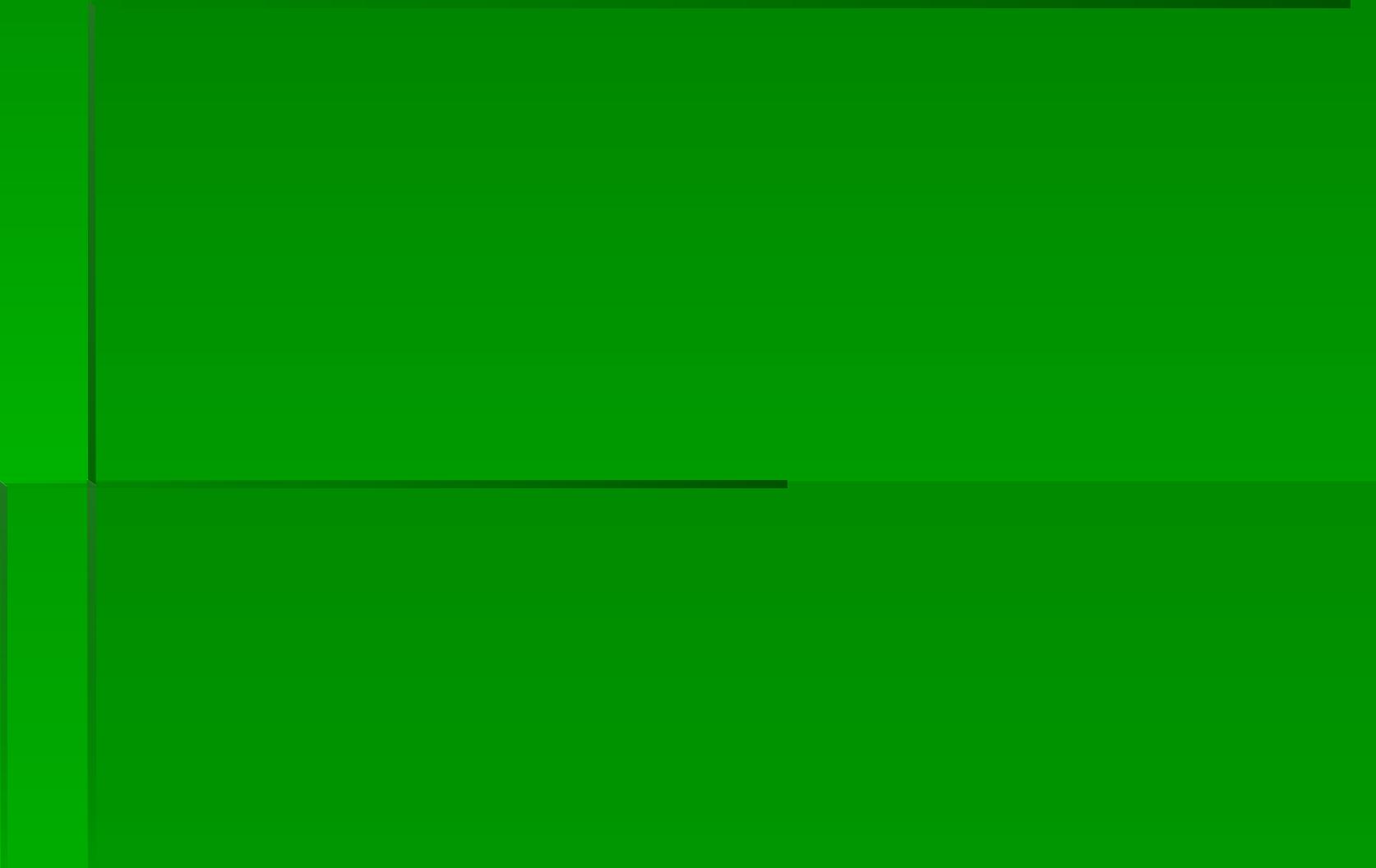


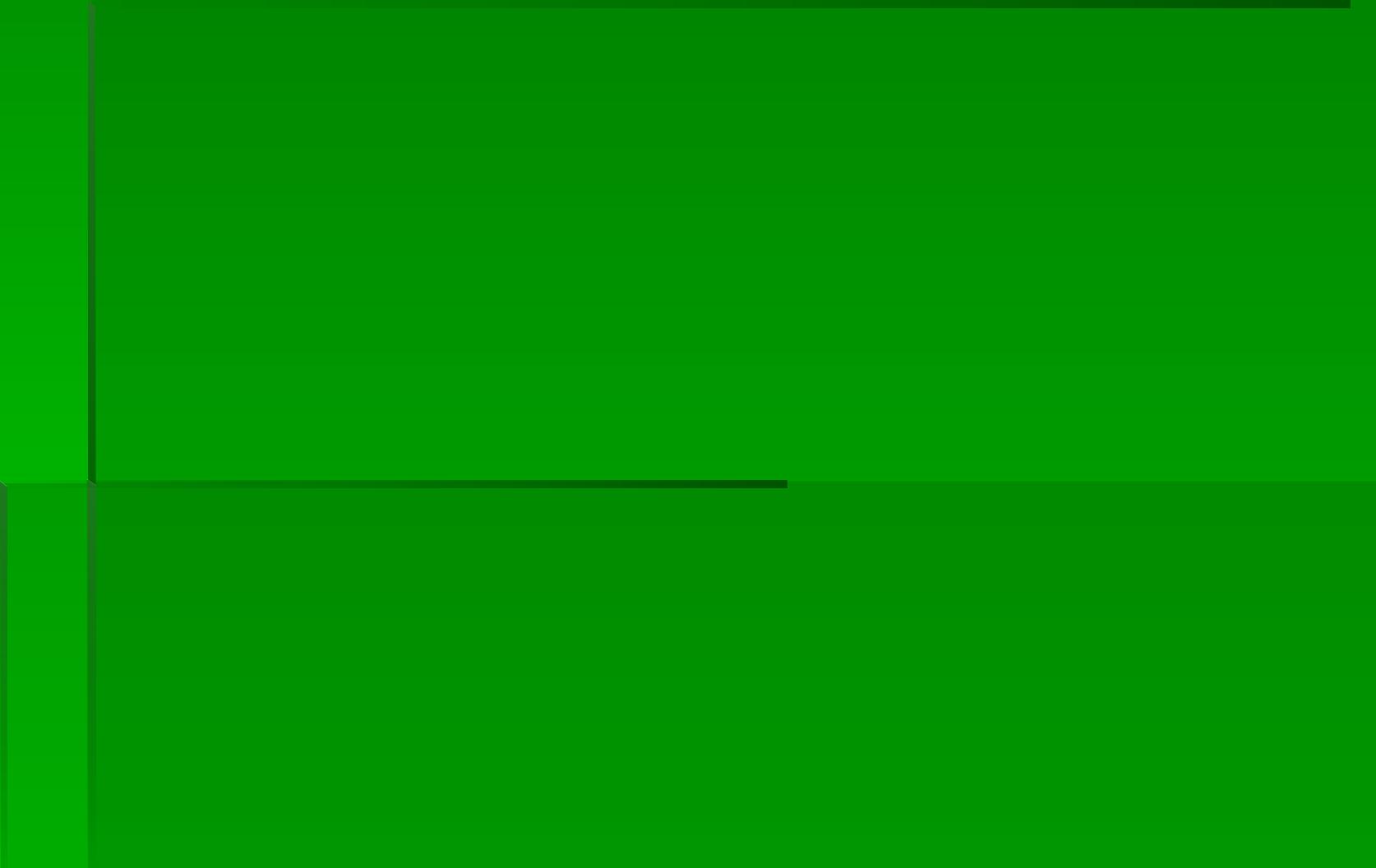






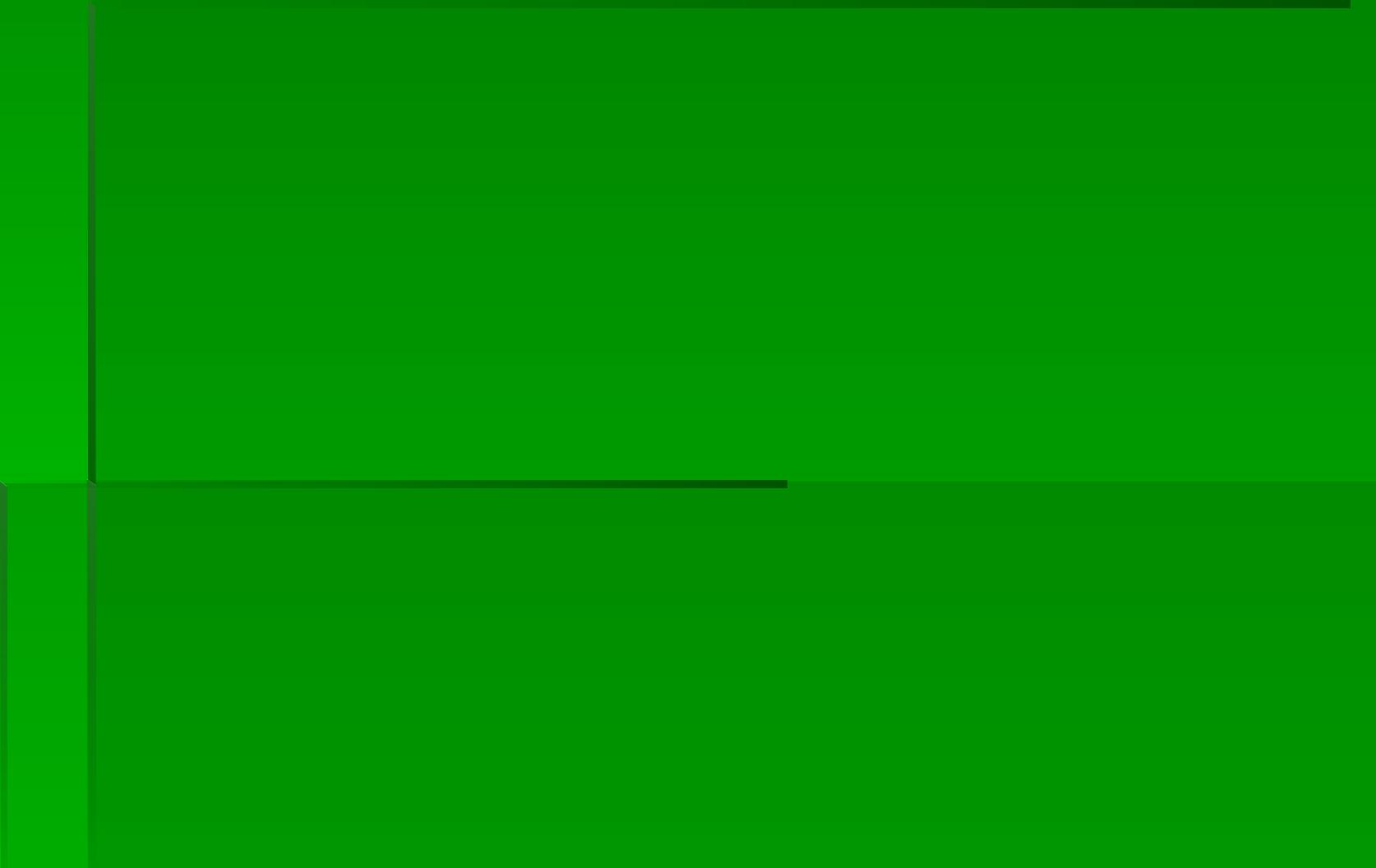


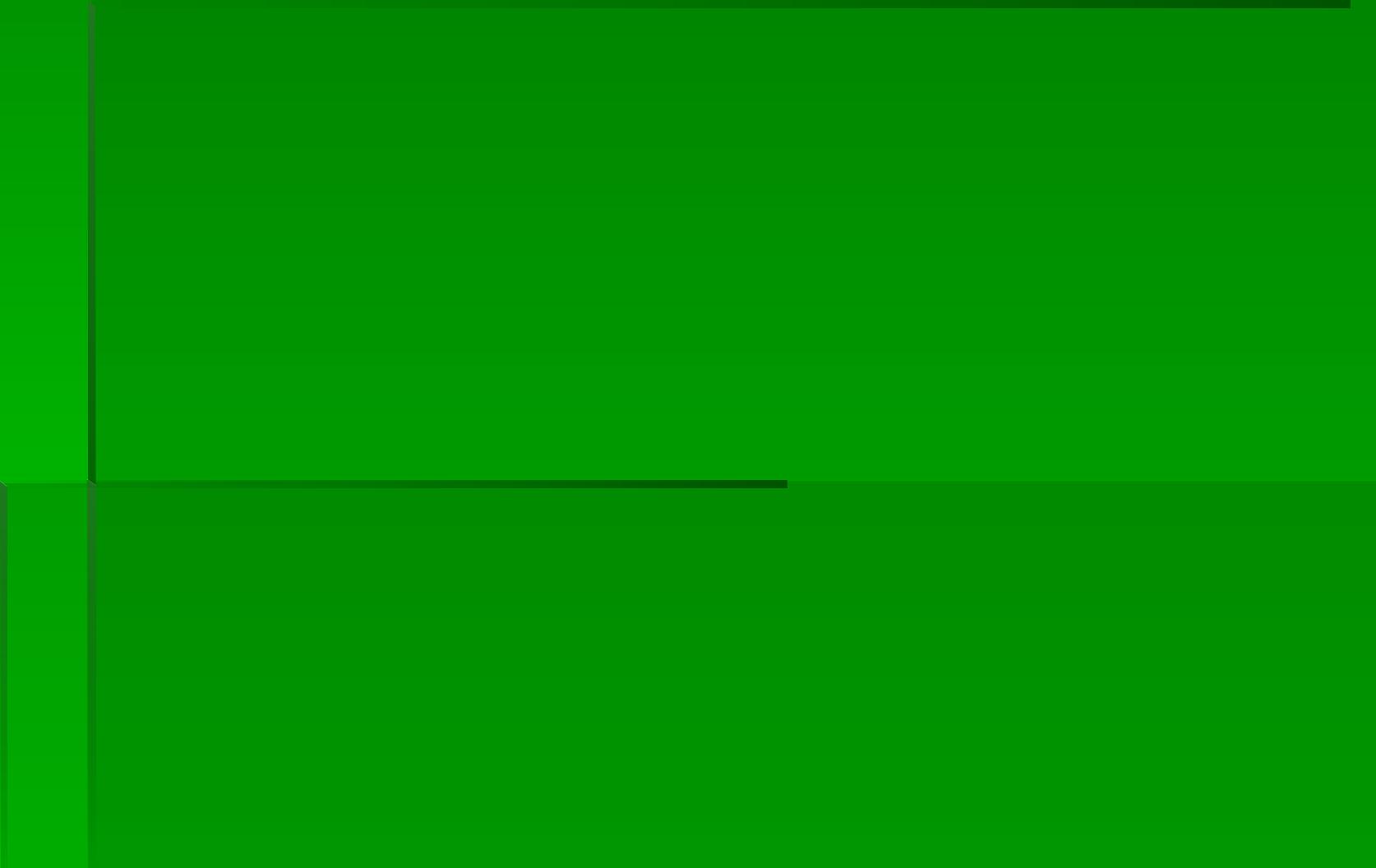


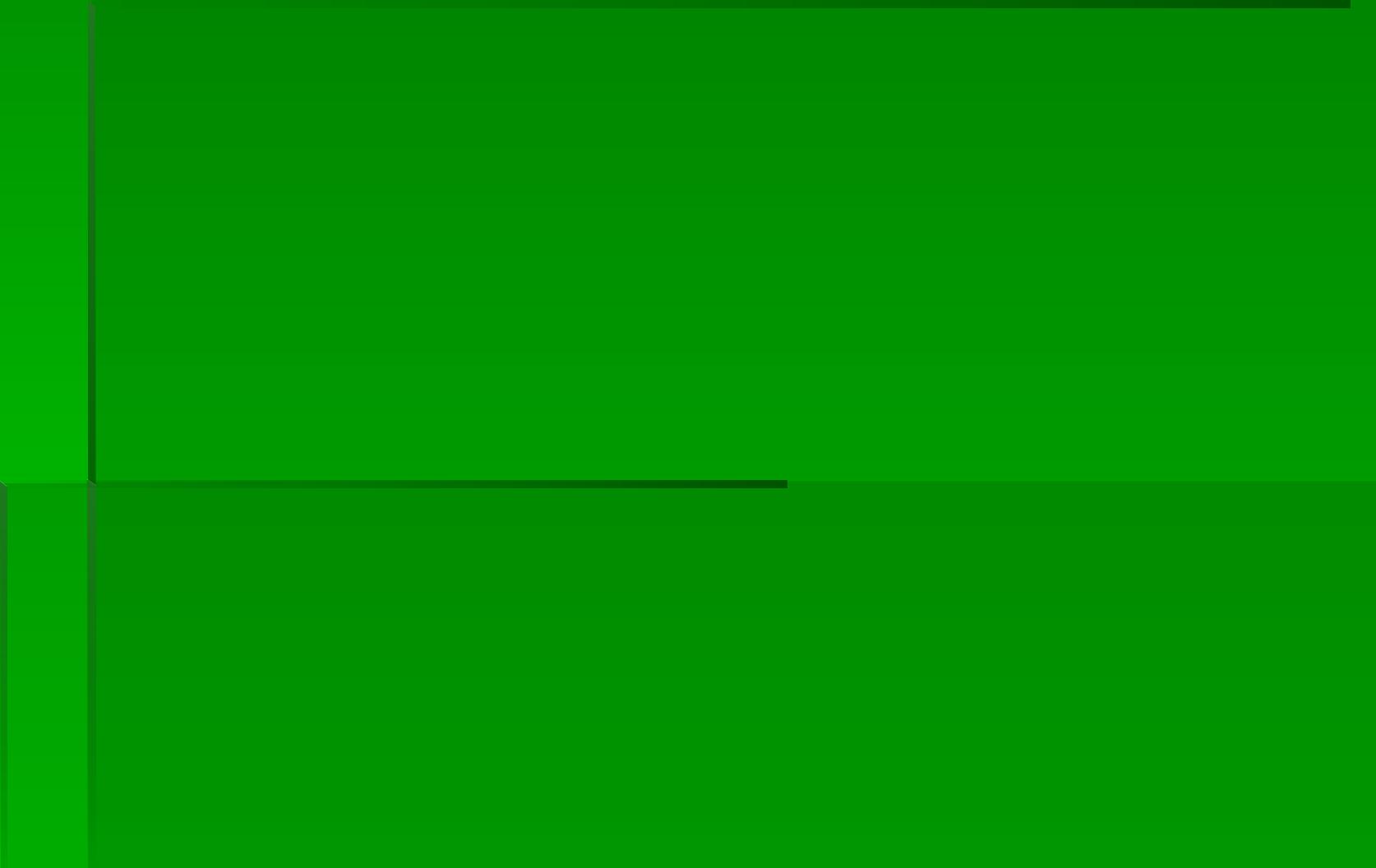


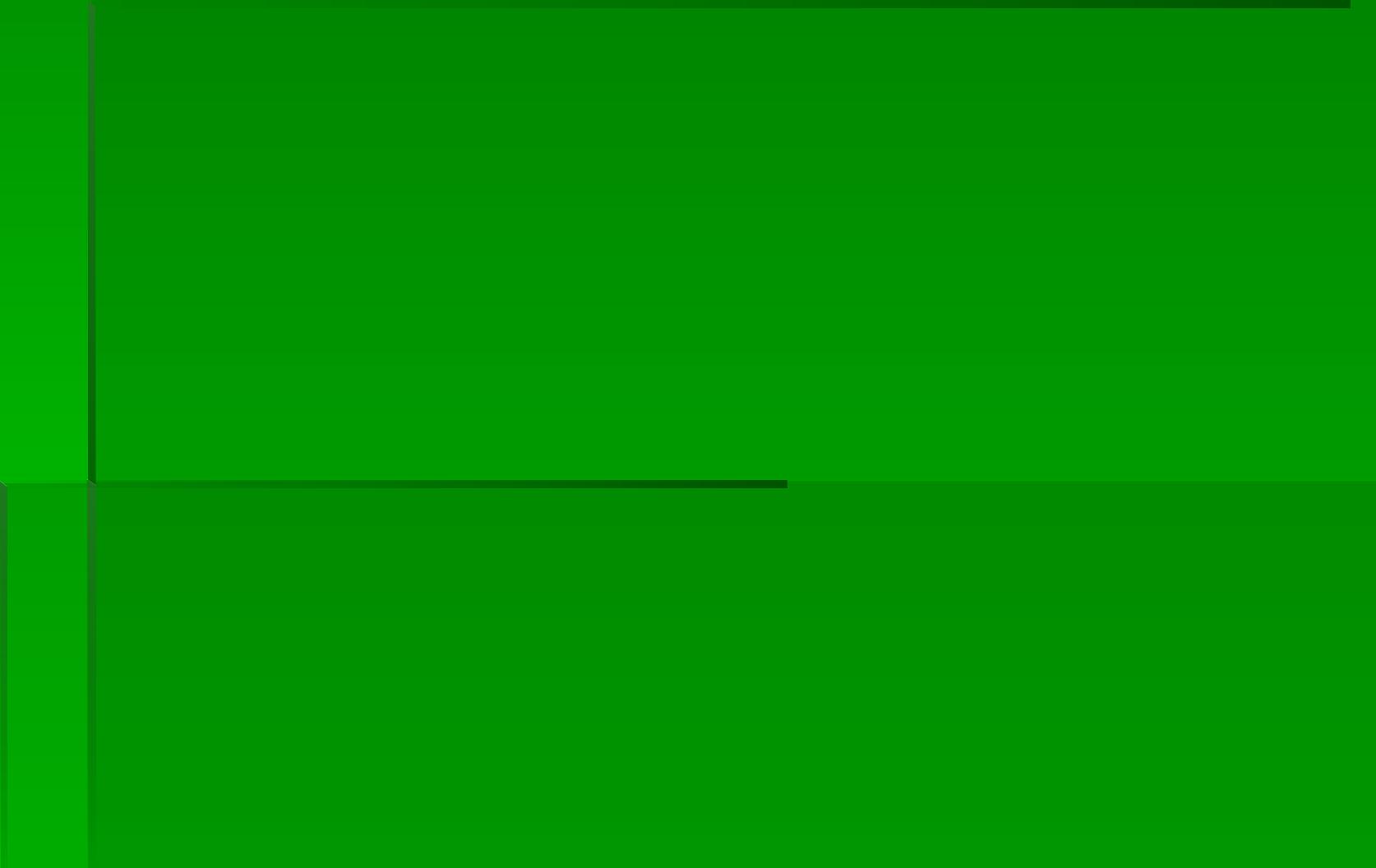


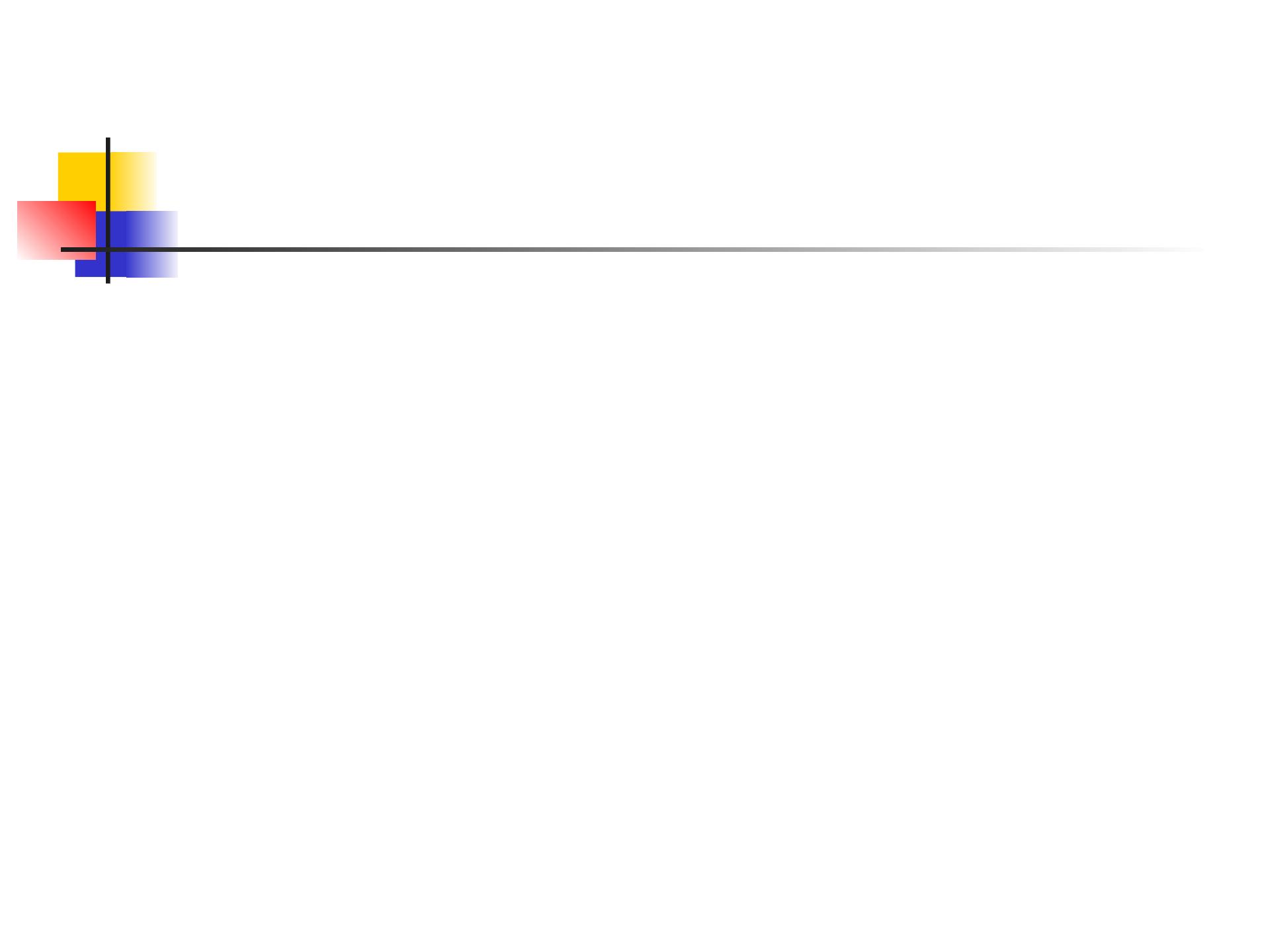








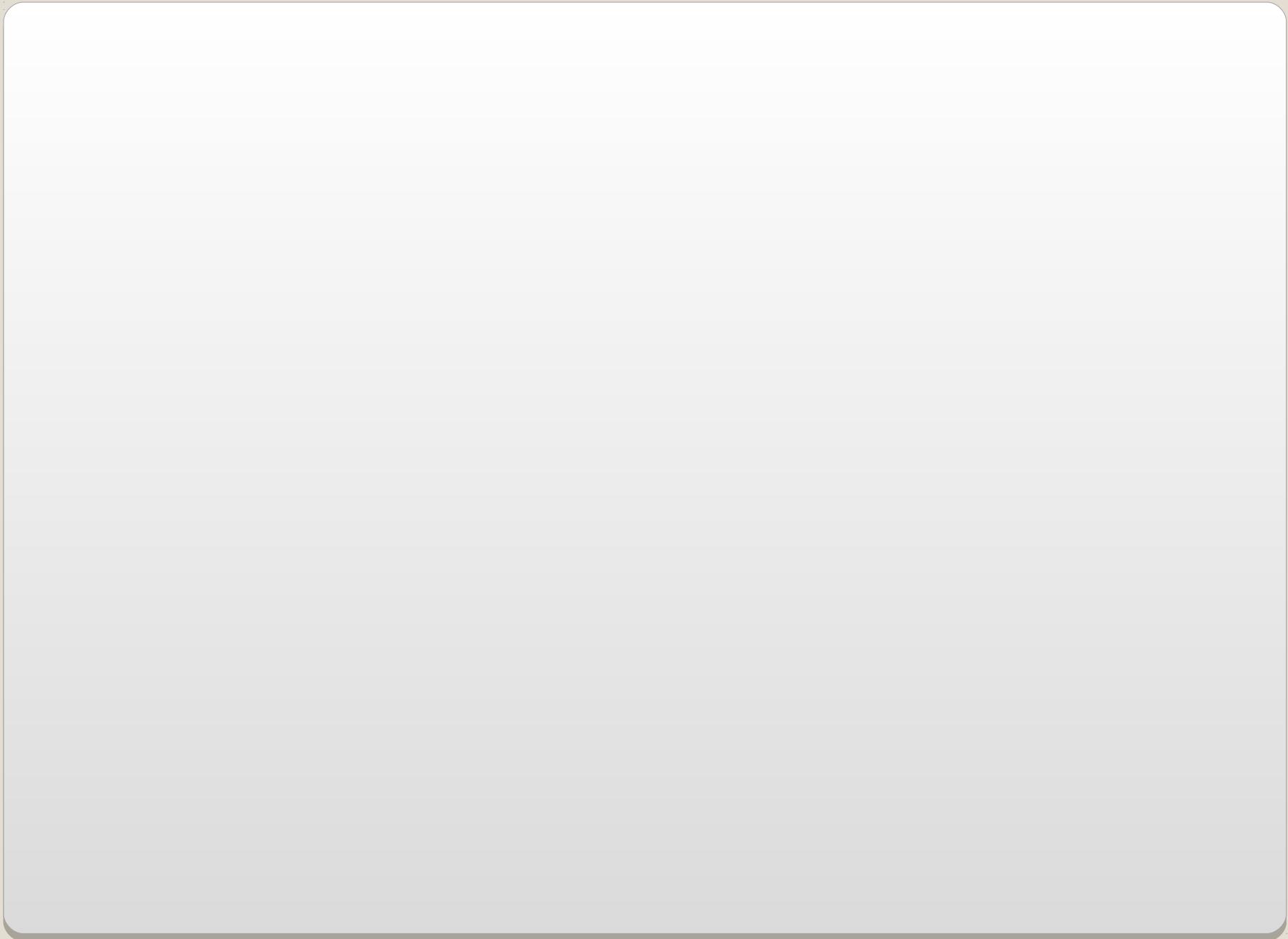


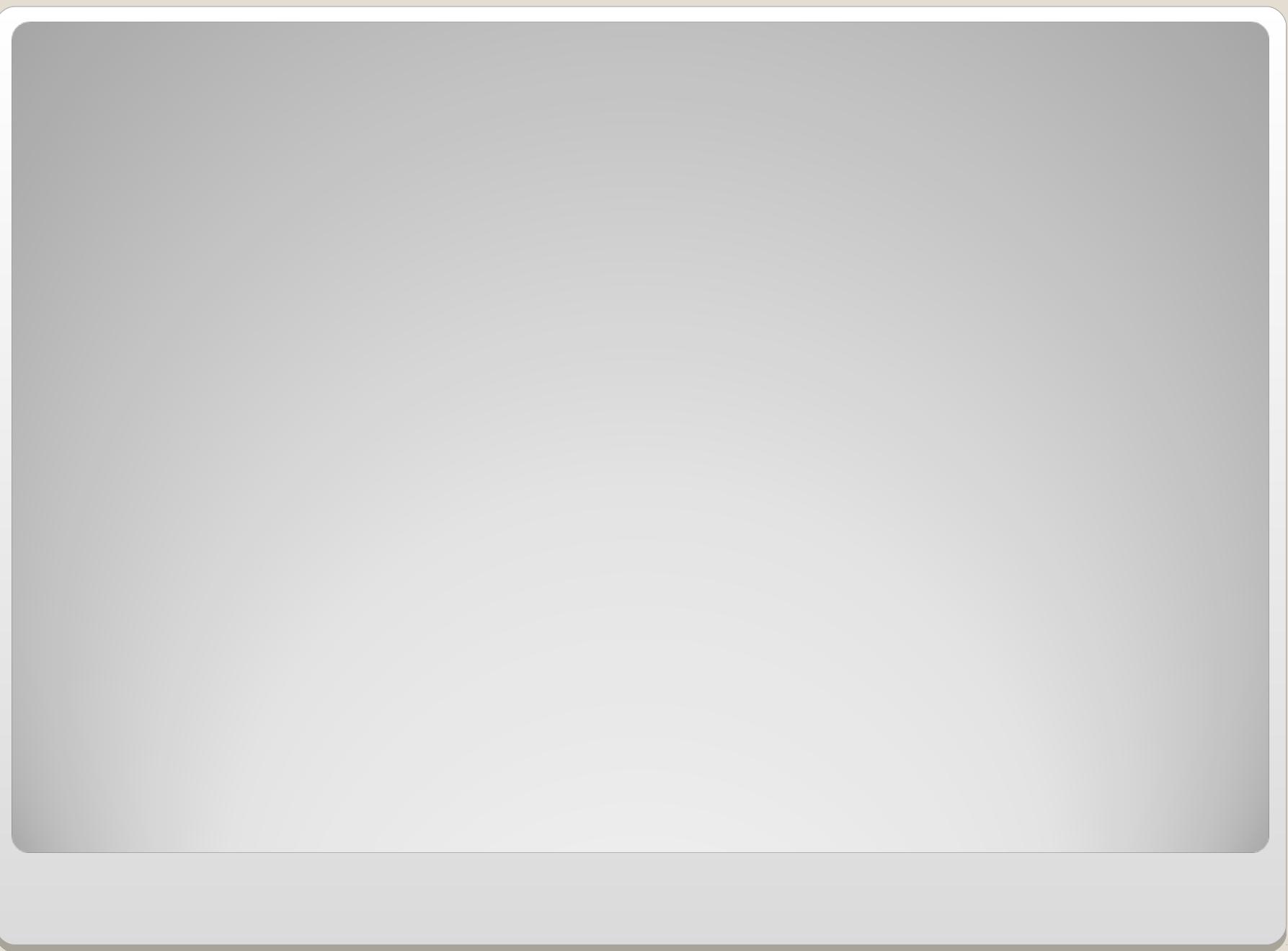


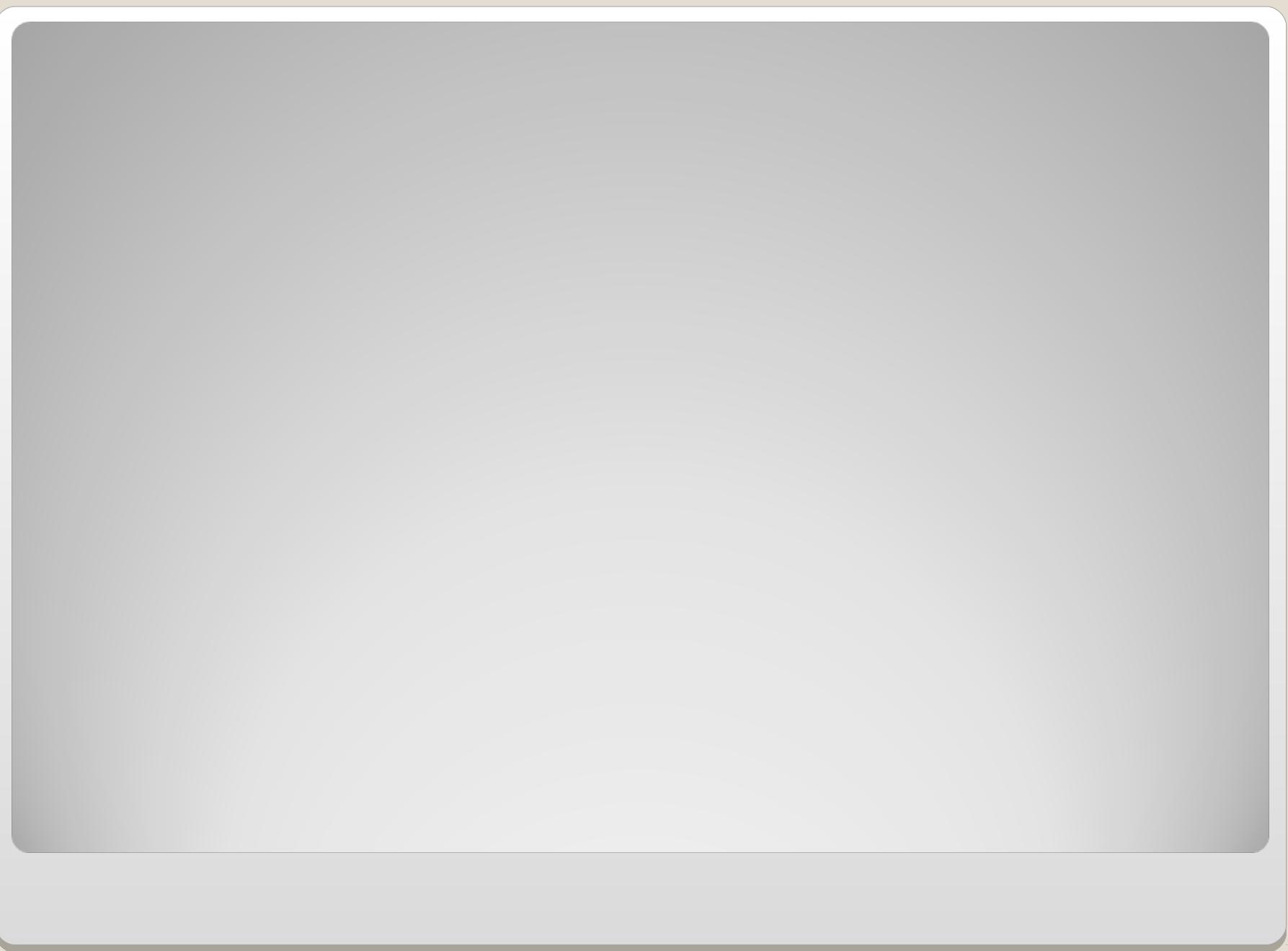


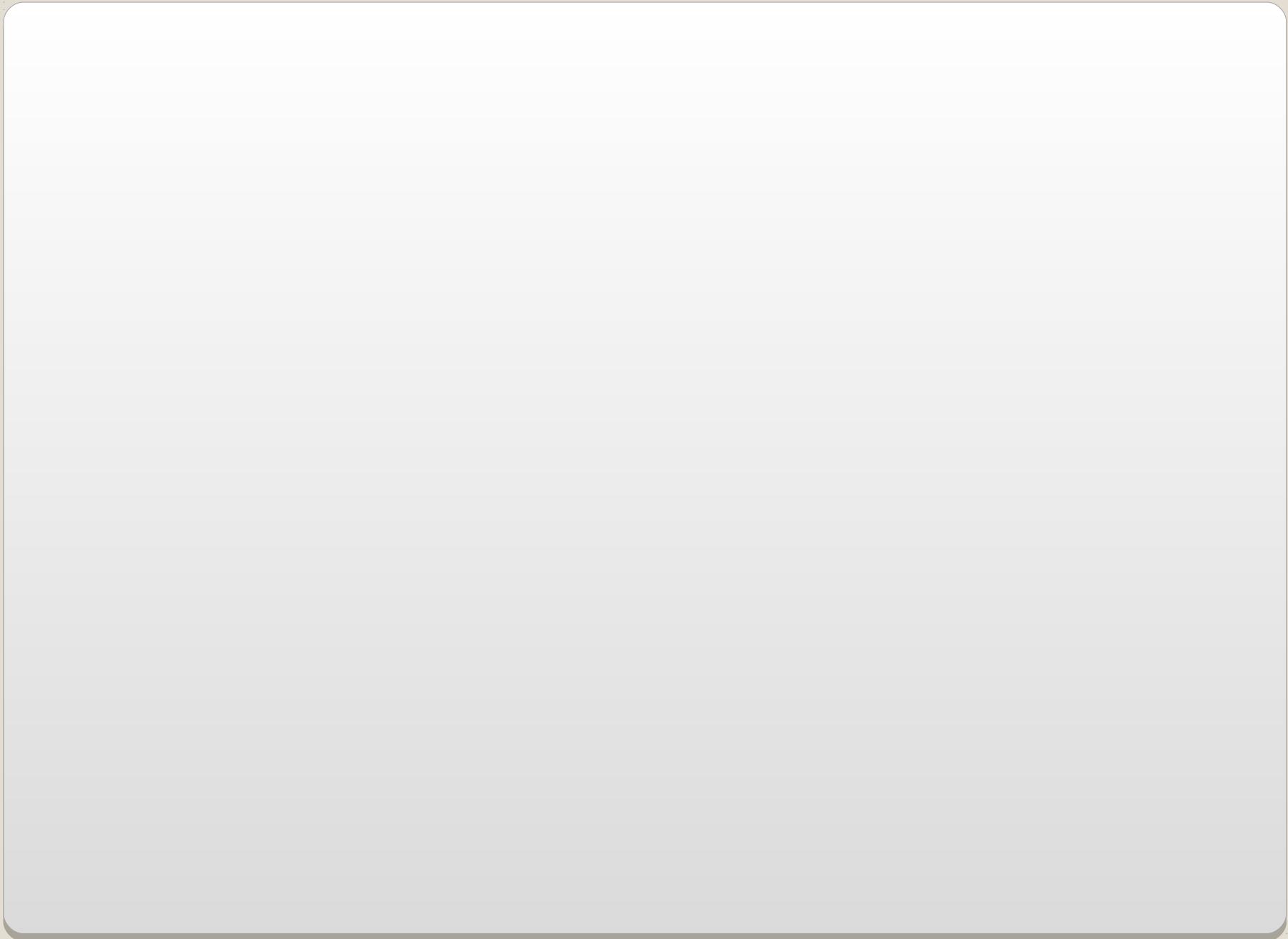


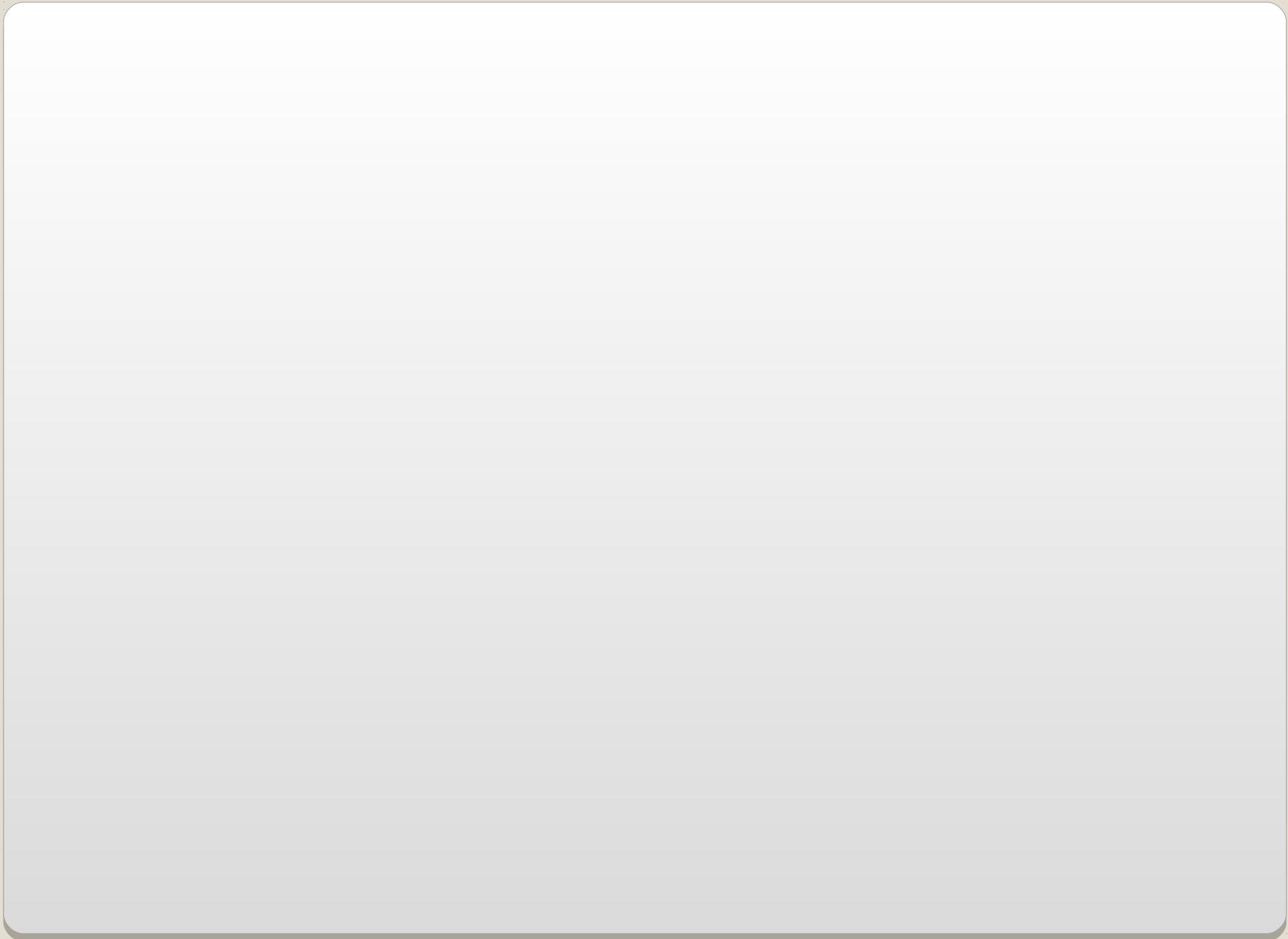


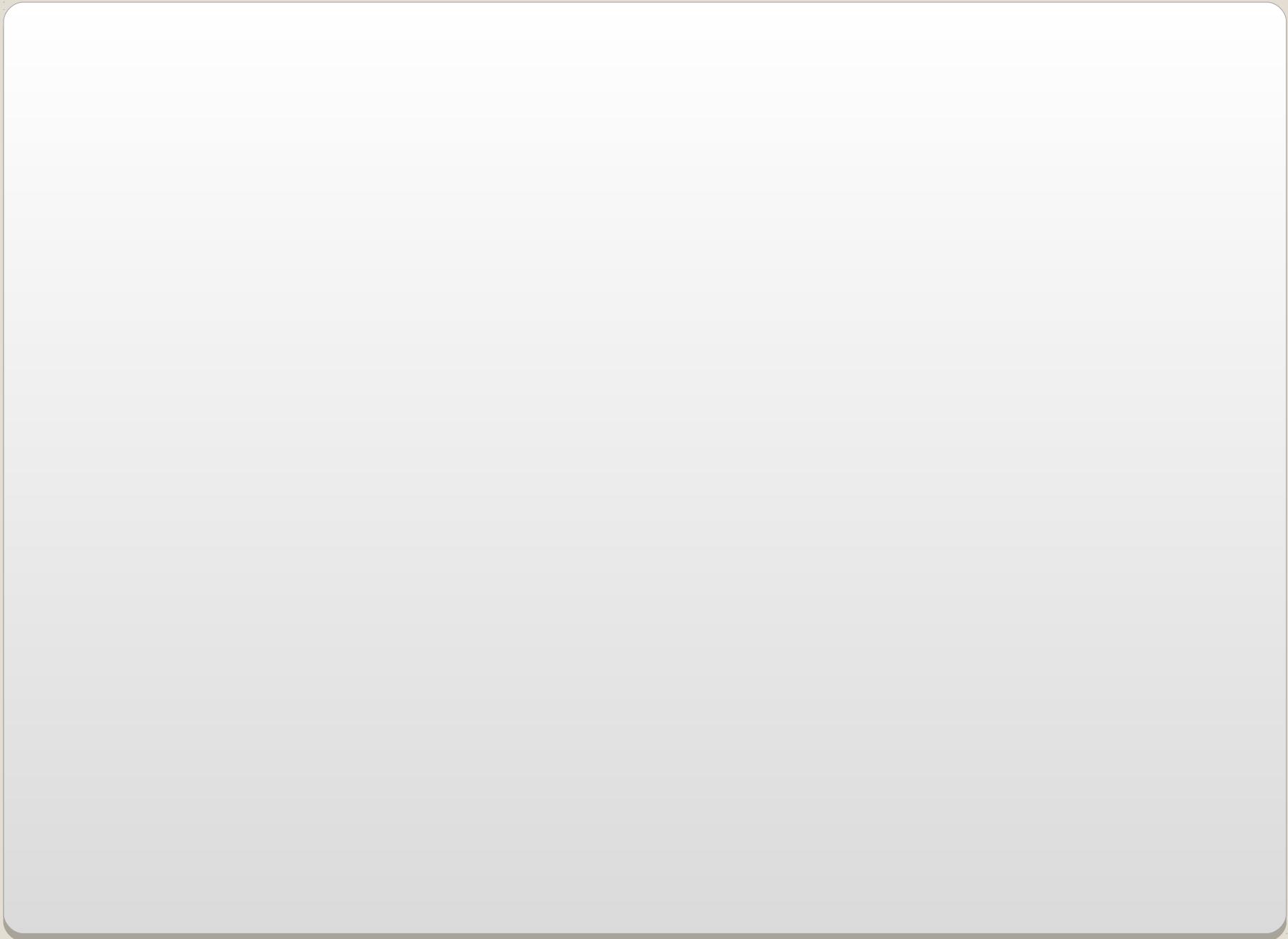


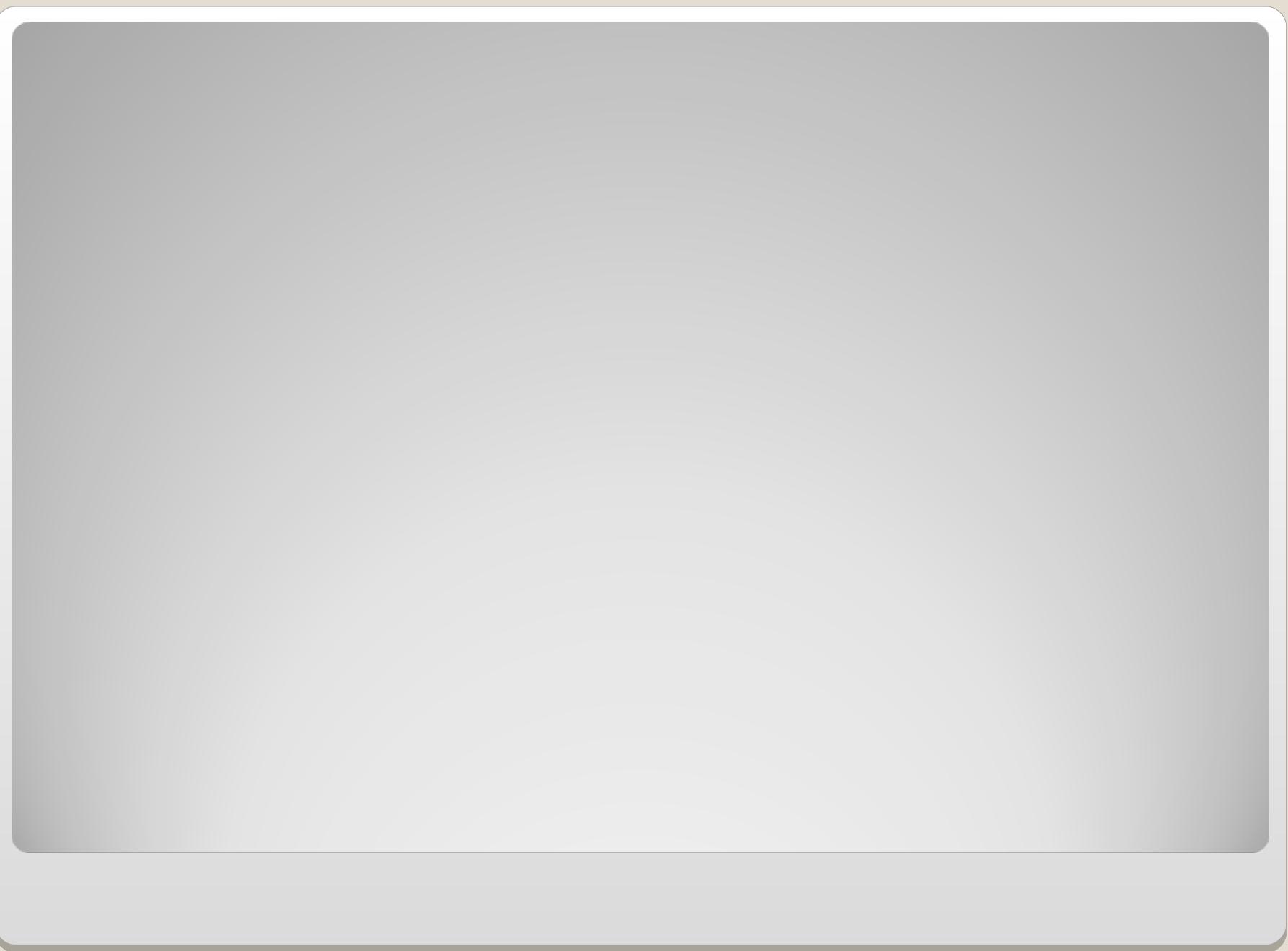


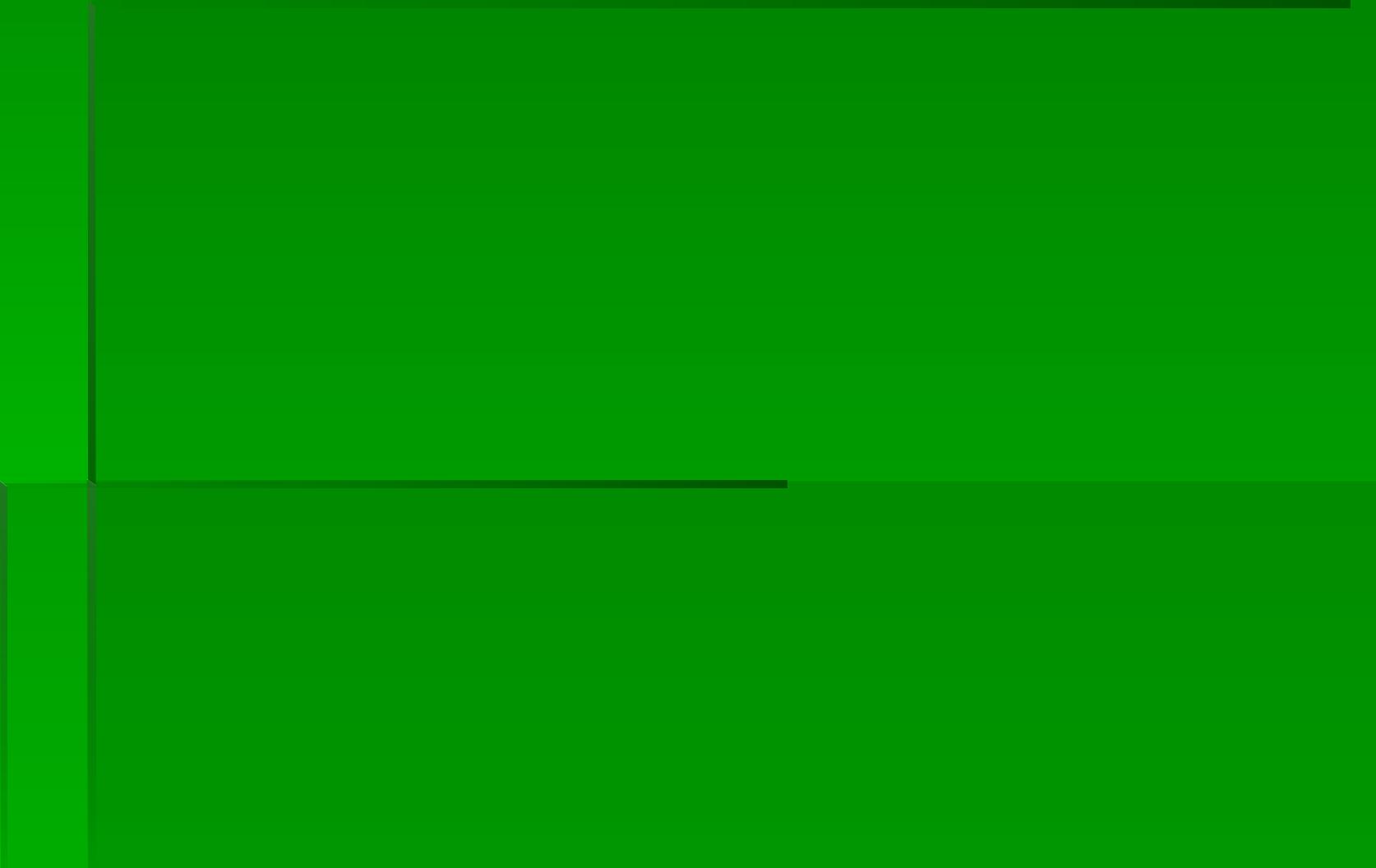


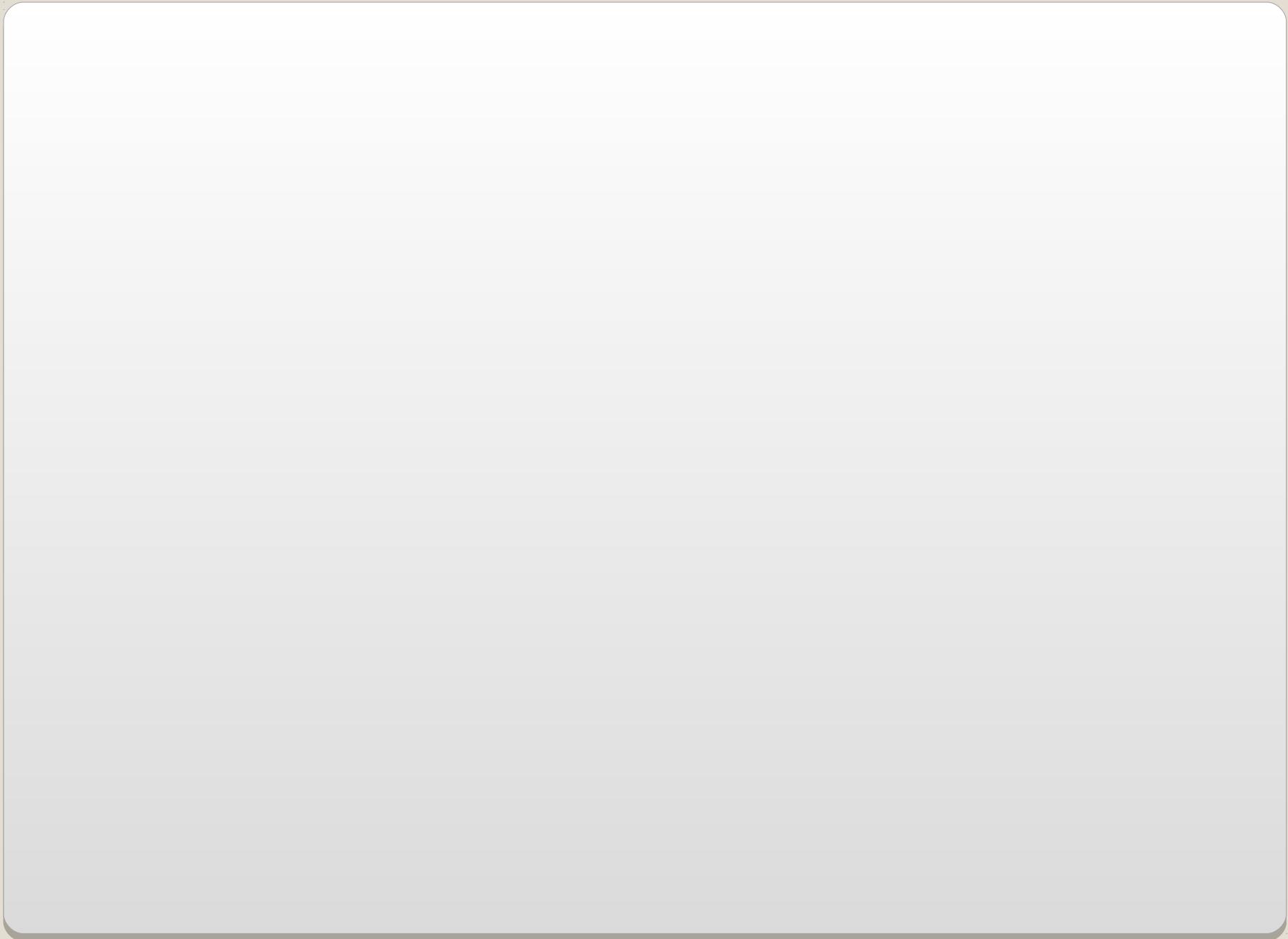


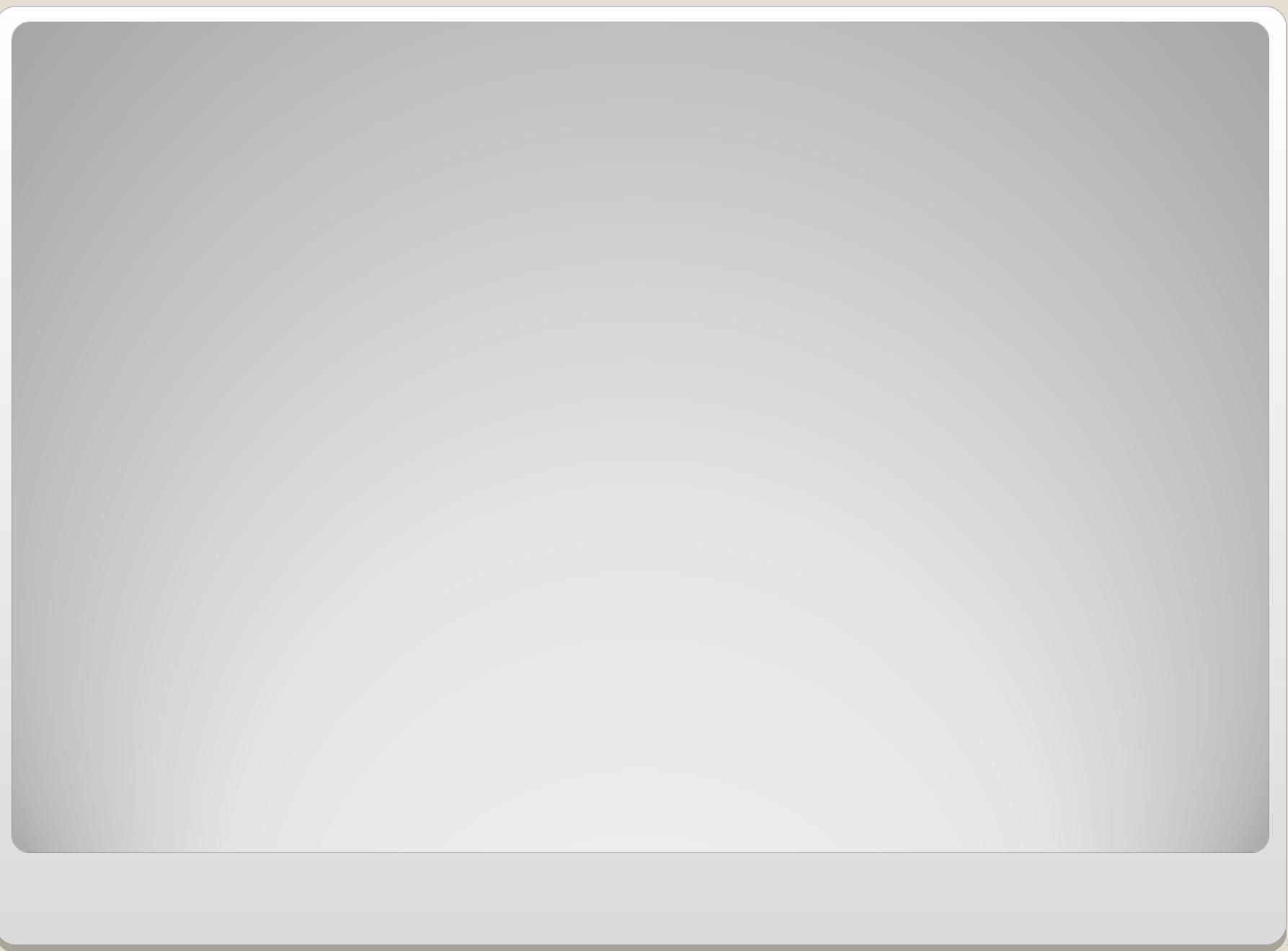


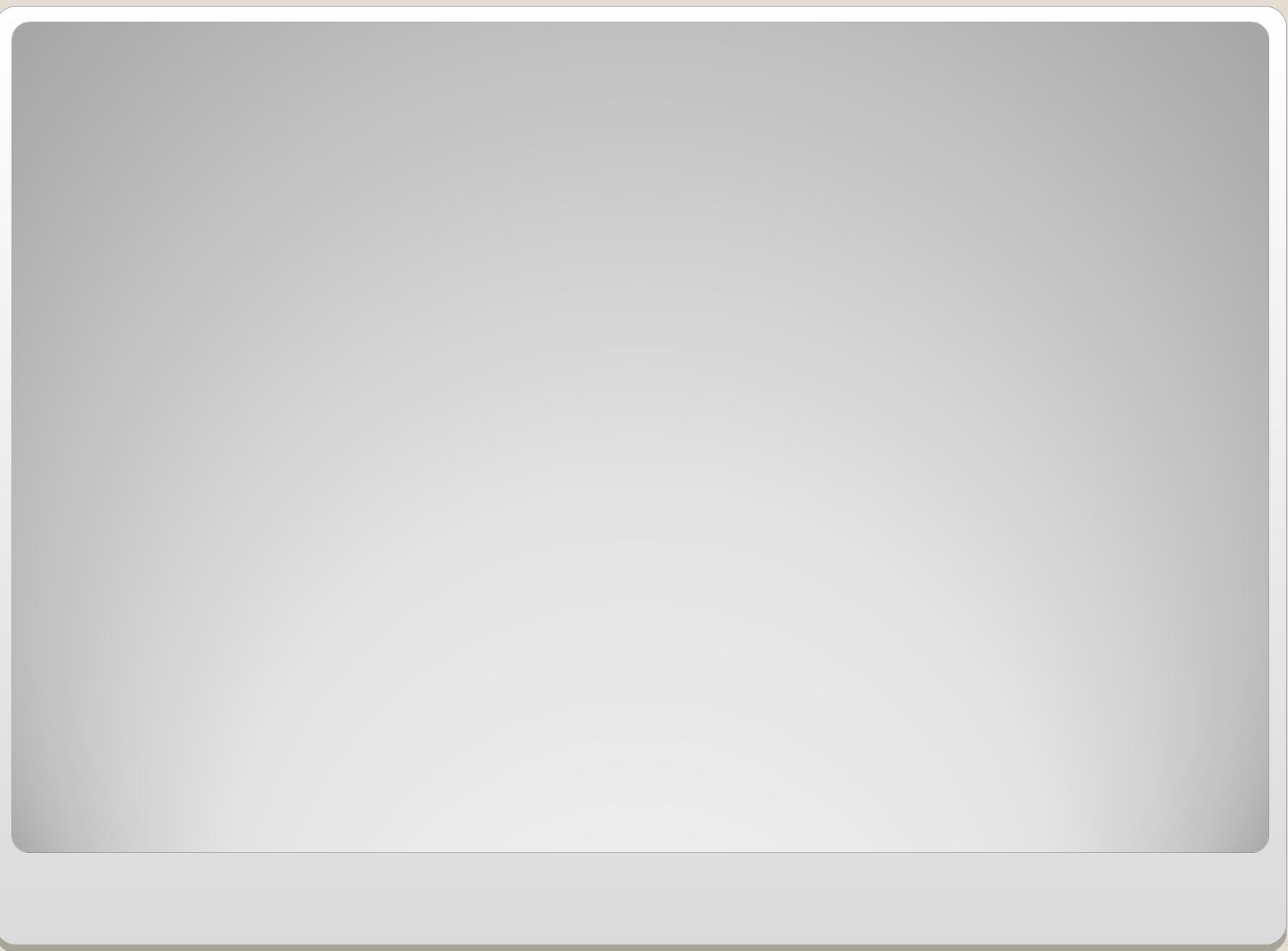


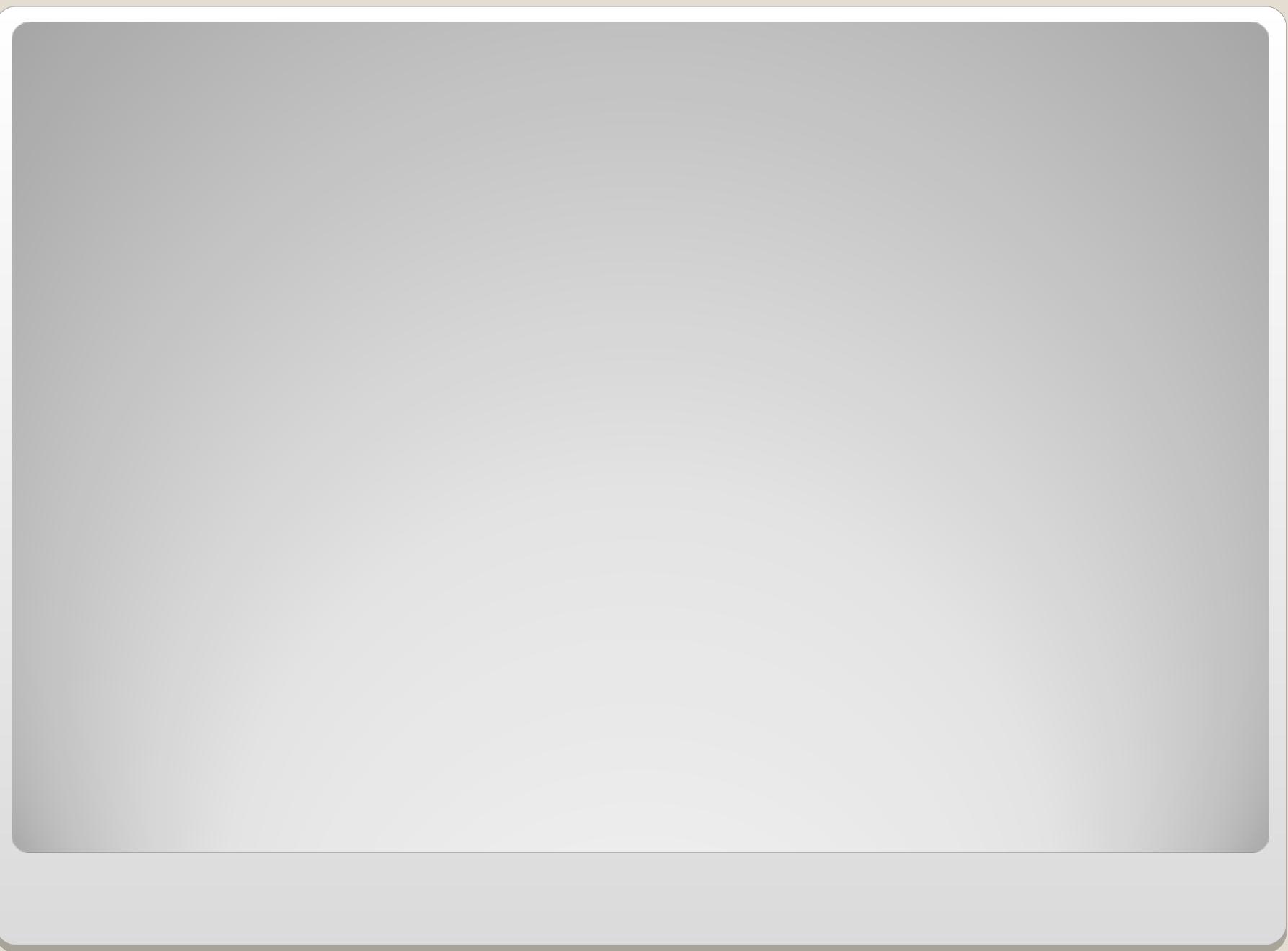


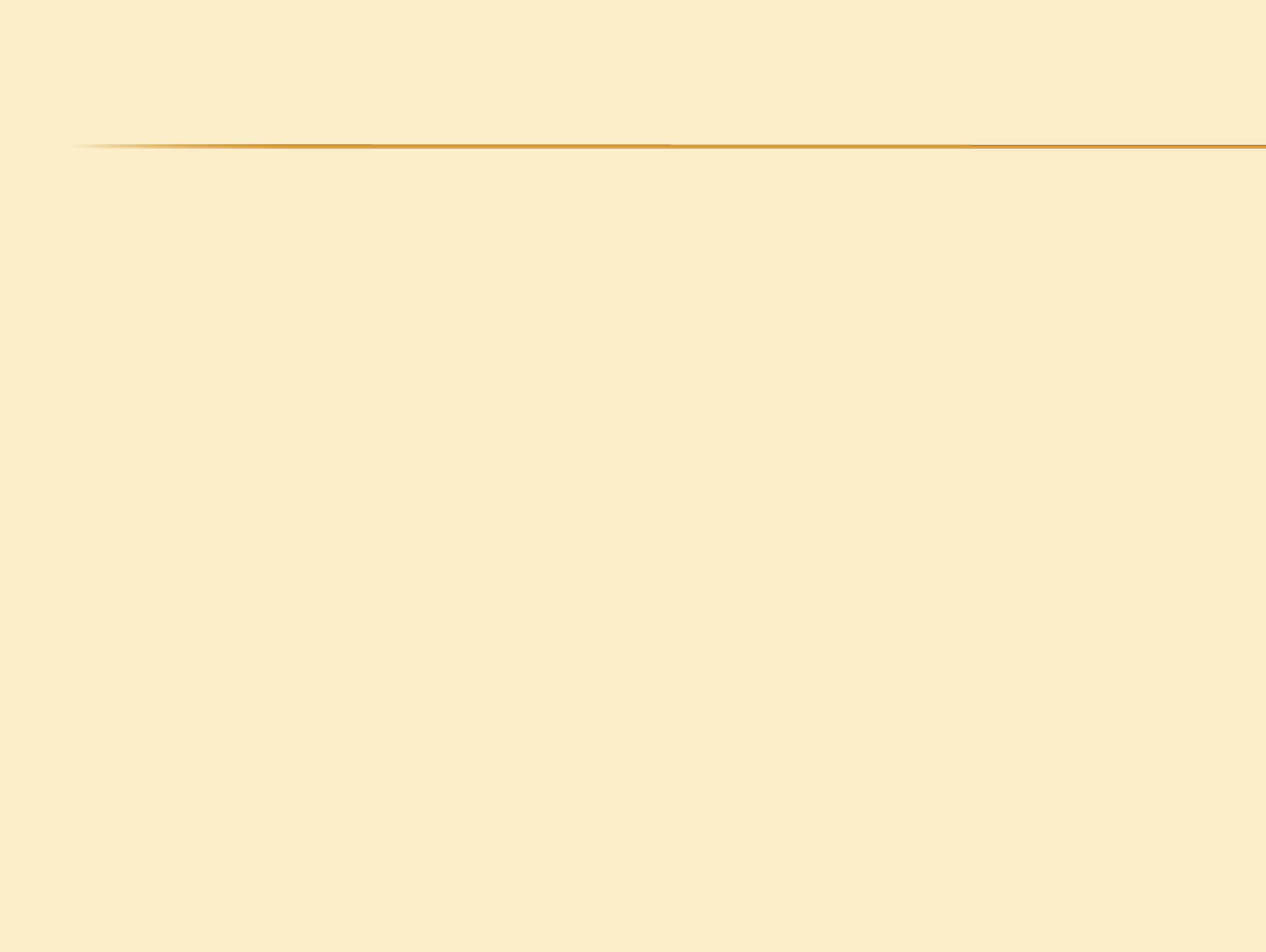


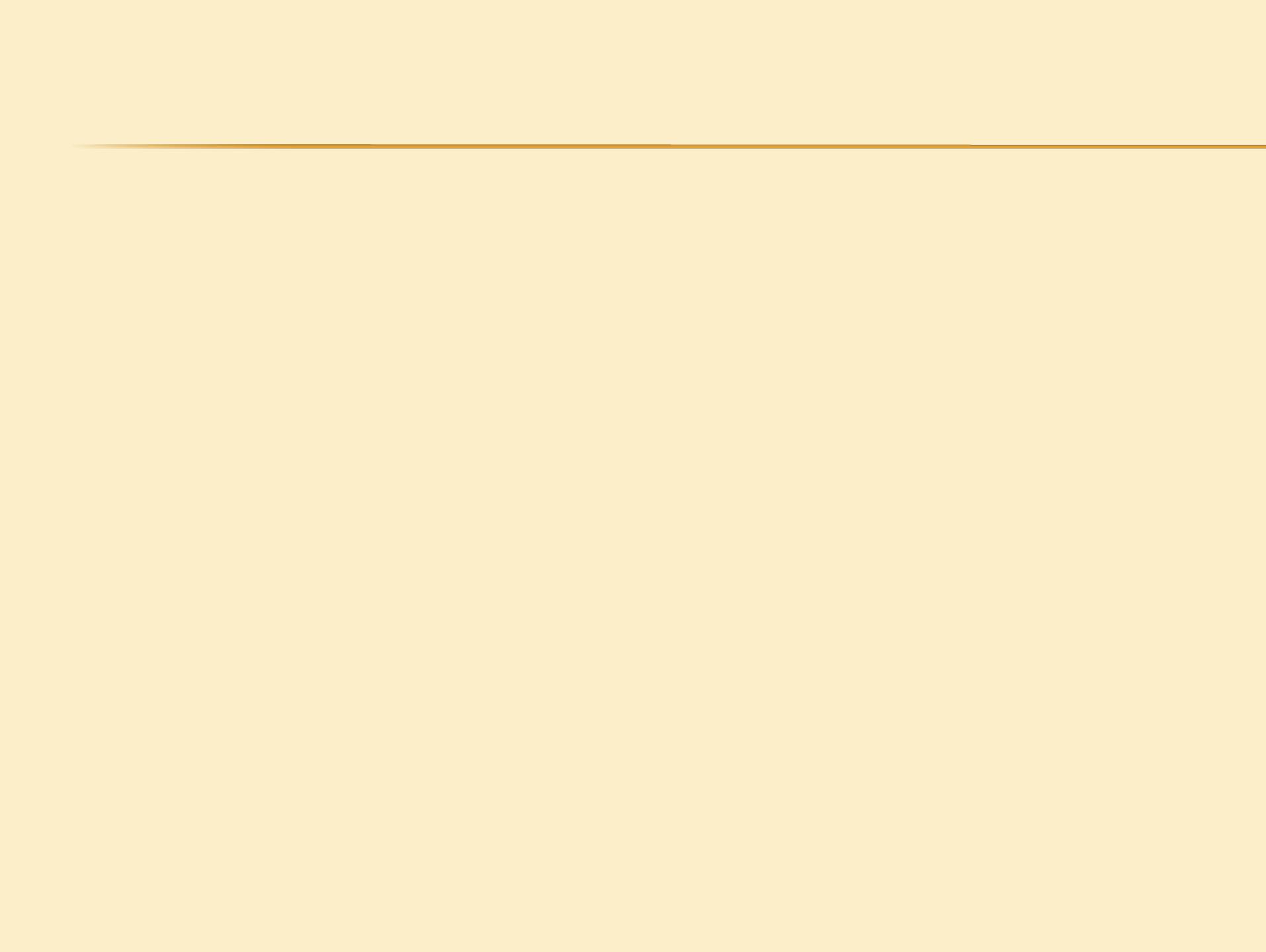


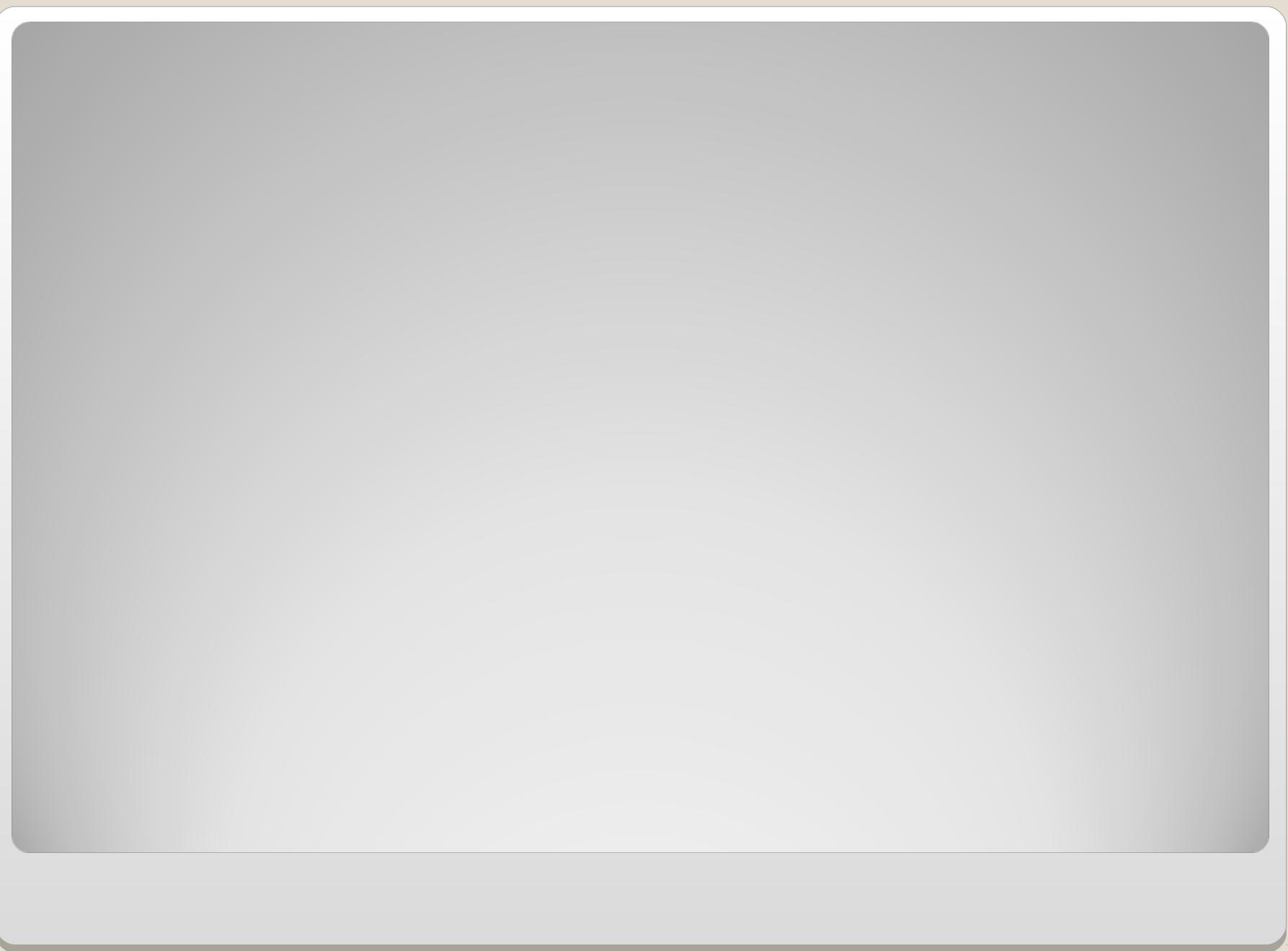












Сейчас не удается отобразить рисунок.

