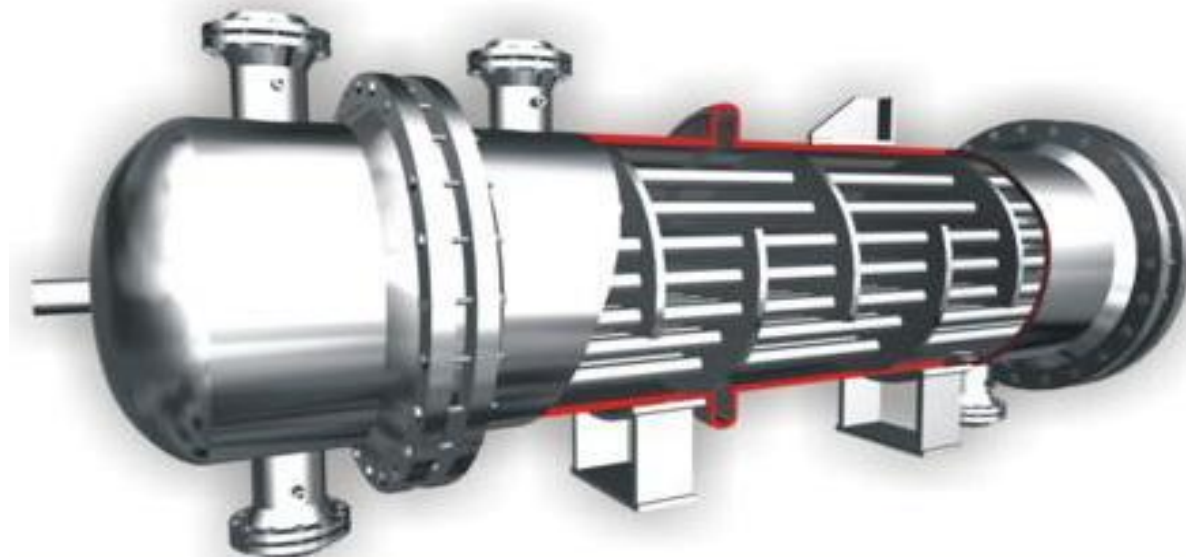
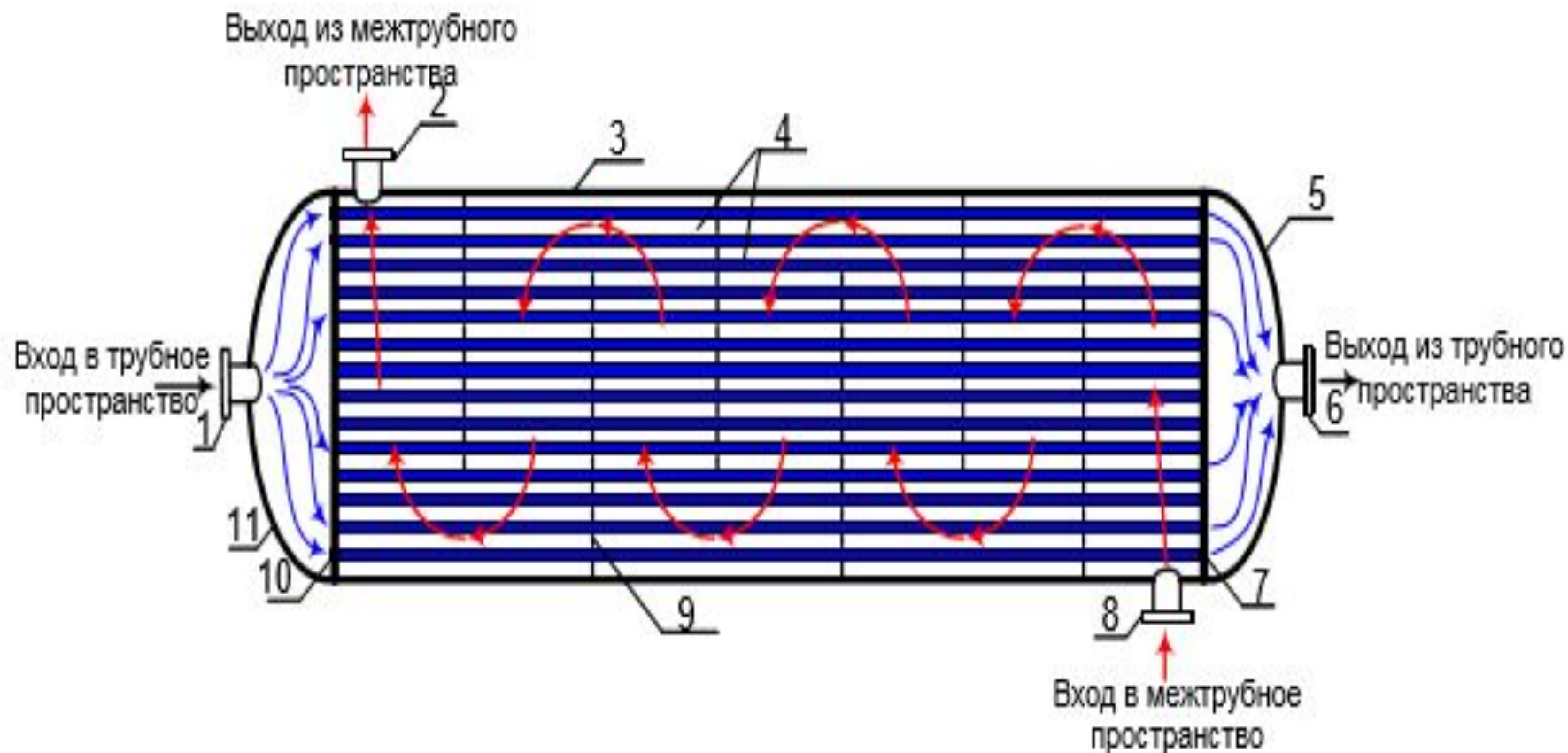




- ***Техническая эксплуатация и ремонт теплообменника жесткой конструкции типа ТН на установке ВПН***



Назначение, конструкция и принцип действия теплообменника



Типы теплообменников

1

Теплообменник
жесткой
конструкции

2

Теплообменник
с плавающей
головкой

3

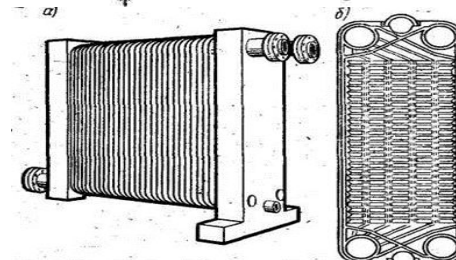
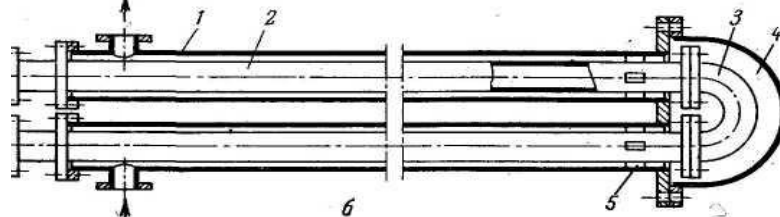
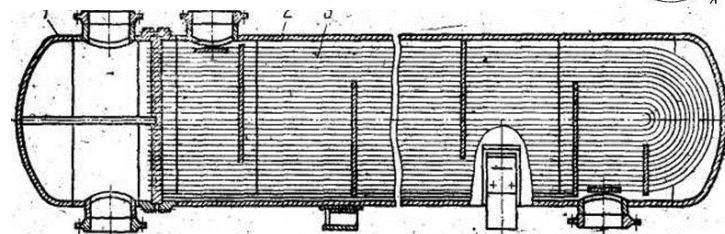
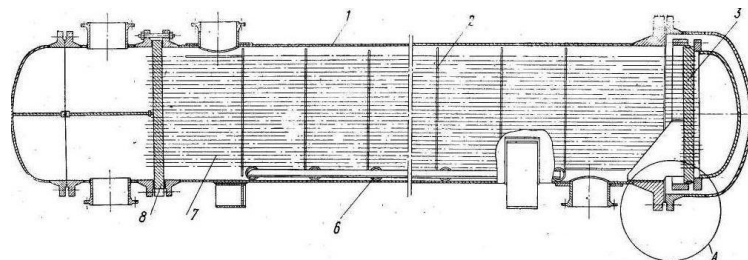
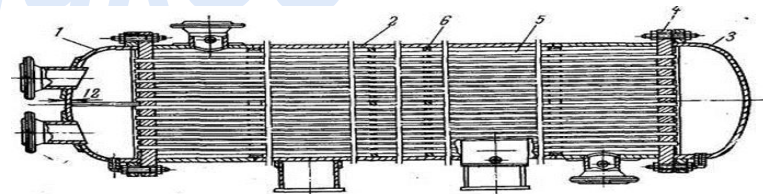
Теплообменник
с U-образными
трубками

4

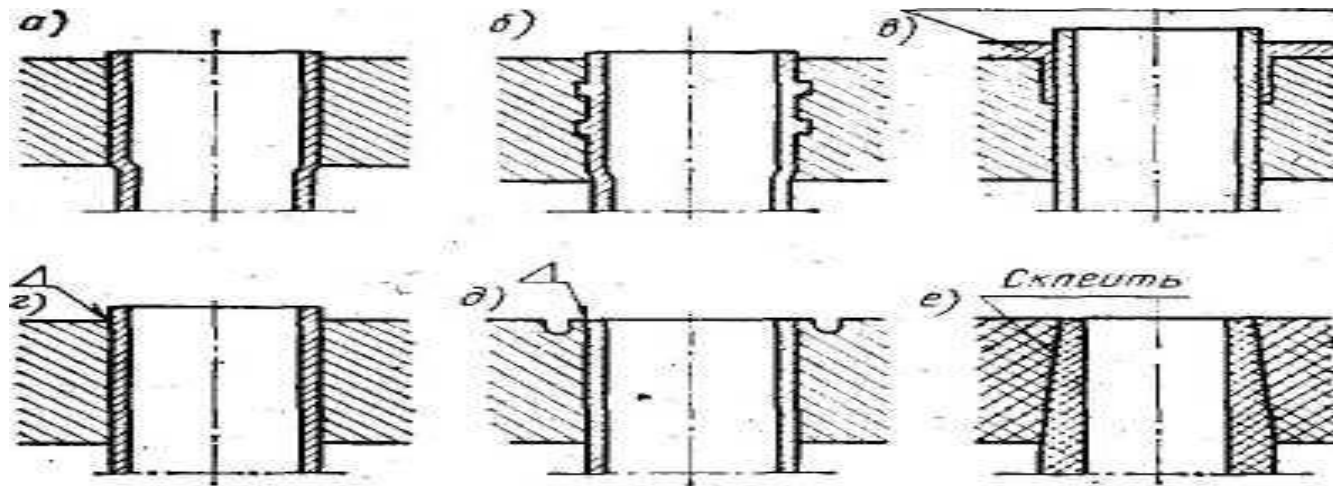
Теплообменник
типа «труба в
трубе»

5

Пластинча
тый
теплообме



Крепление труб в трубных решетках теплообменника

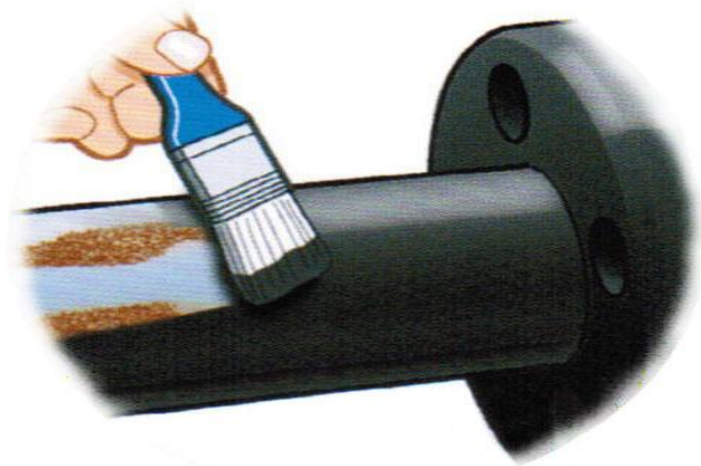


- *а – гладкая развальцовка;*
- *б – развальцовка с проточкой;*
- *в – пайка, г,*
- *д – сварка;*
- *е – склейка*

Методы защиты лобменников от износа



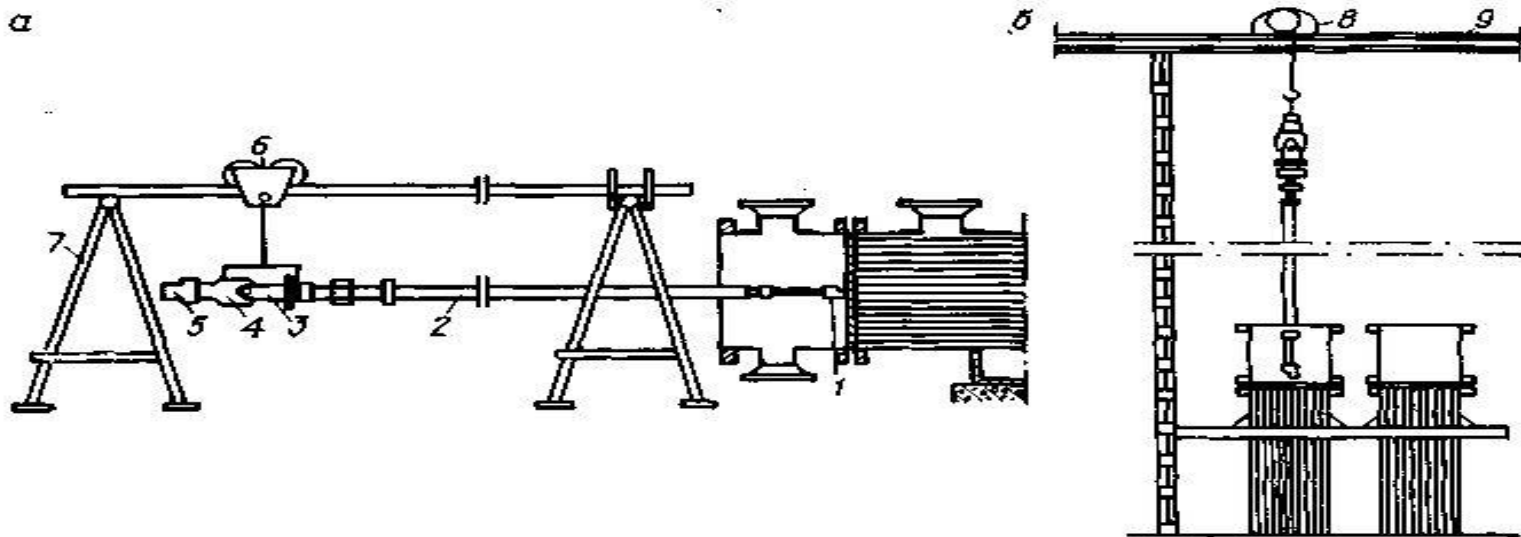
- - применение неметаллических материалов и лакокрасочных покрытий
- - применение коррозионностойких конструкционных ма



Чистка теплообменной аппаратуры



- Чистка межтрубного пространства
- Чистка трубок
- Промывка аппарата из трубного и межтрубного пространства

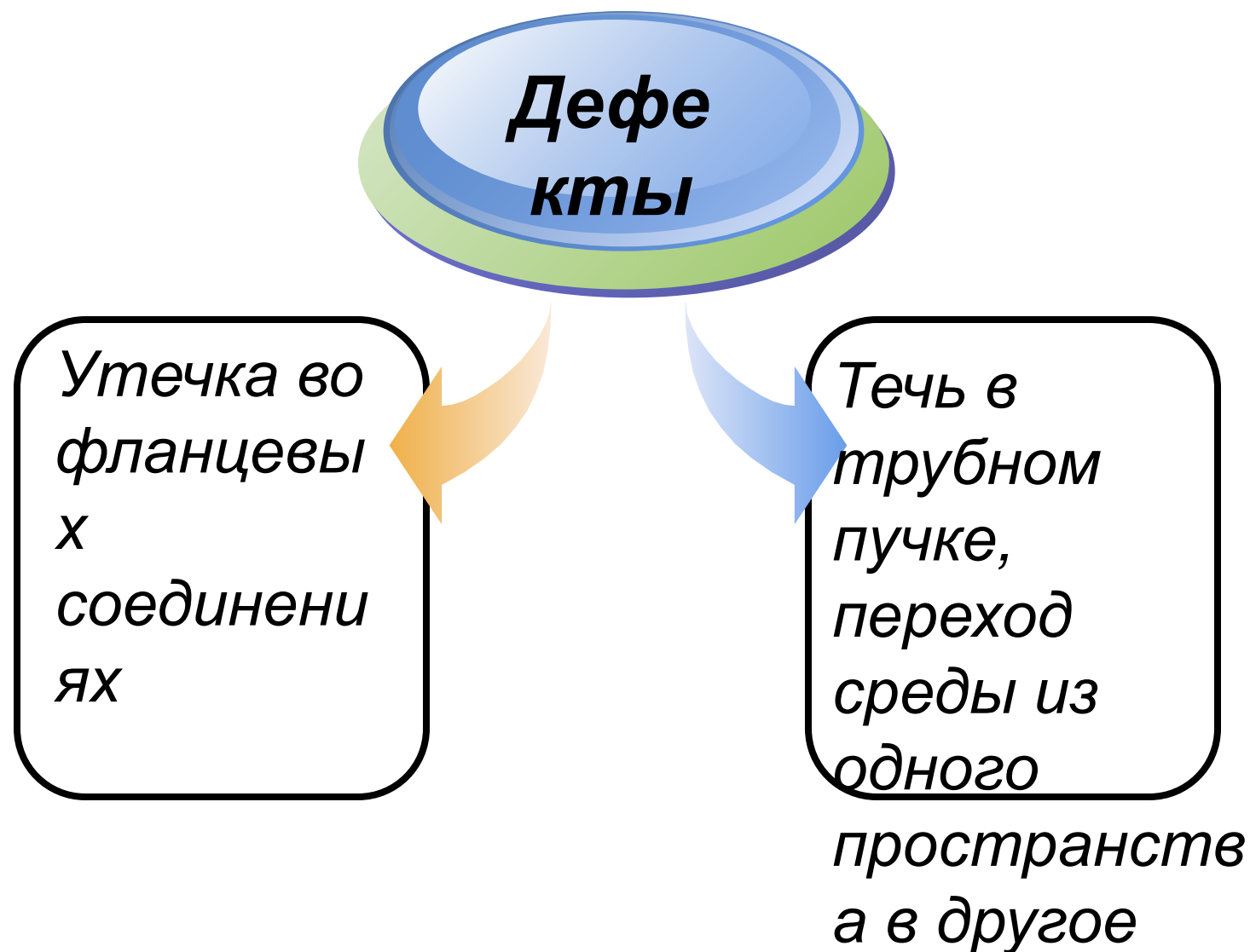


Приспособление для механической чистки теплообменников

Разборка и сборка теплообменной аппаратуры



Выявление и устранение дефектов теплообменной аппаратуры



Испытание и сдача в эксплуатацию



Расчеты



В выпускной квалификационной работе были произведены расчеты:

- *Тепловой и конструктивный расчет*
- *Гидравлический расчет*
- *Механический расчет конструкции*
- *Расчет изоляции*



ОХРАНА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА



***В данном разделе были рассмотрены
вопросы:***

- *Техника безопасности при эксплуатации теплообменной аппаратуры*
- *Разработка мероприятий по обеспечению безопасных и здоровых условий труда*
- *Причины возникновения пожара на промыслах*
- *Мероприятия по обеспечению*

ОХРАНА НЕДР И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

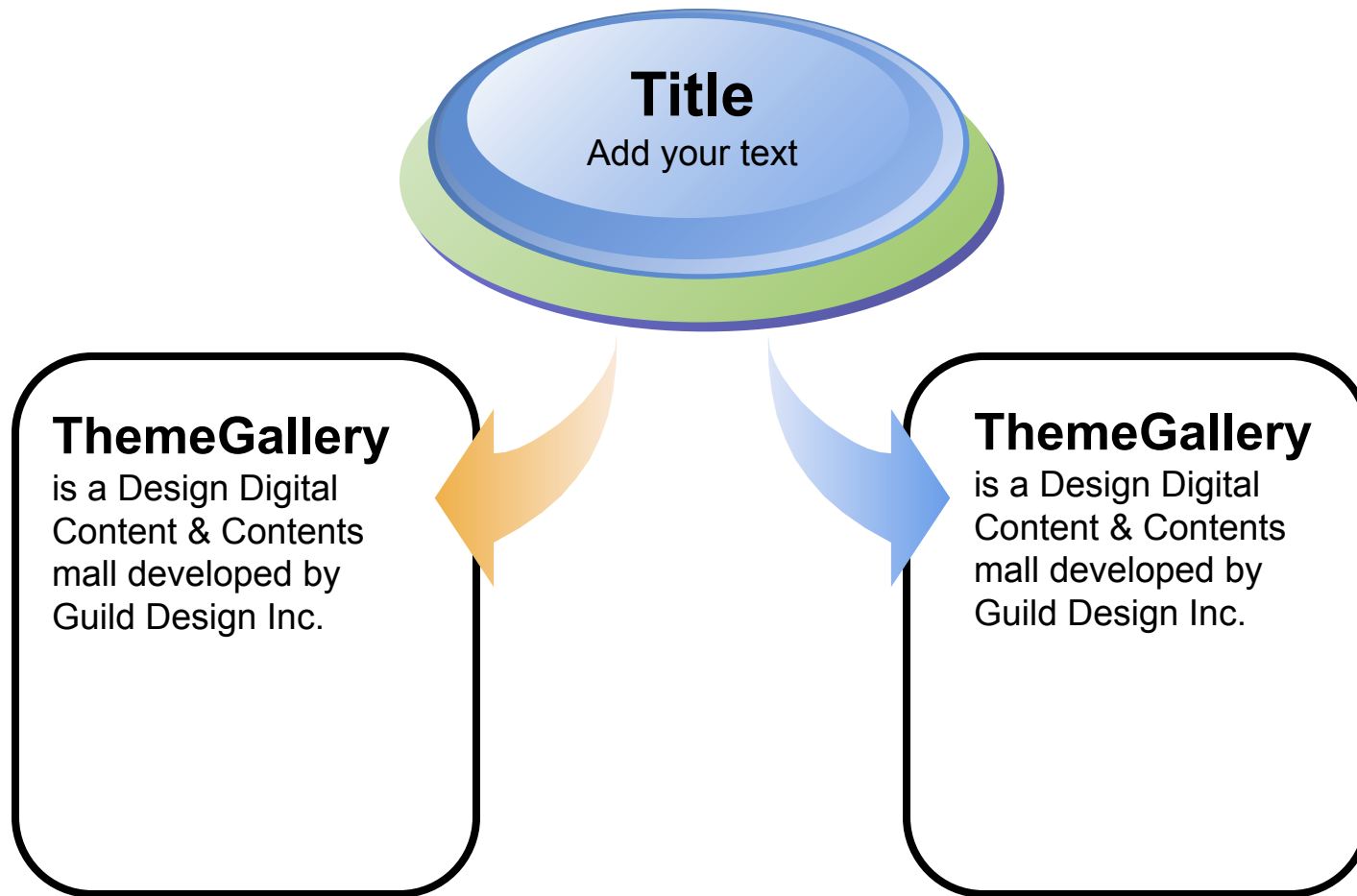


В данном разделе были рассмотрены вопросы:

- Характеристика производственной среды
- Анализ опасных и вредных производственных факторов



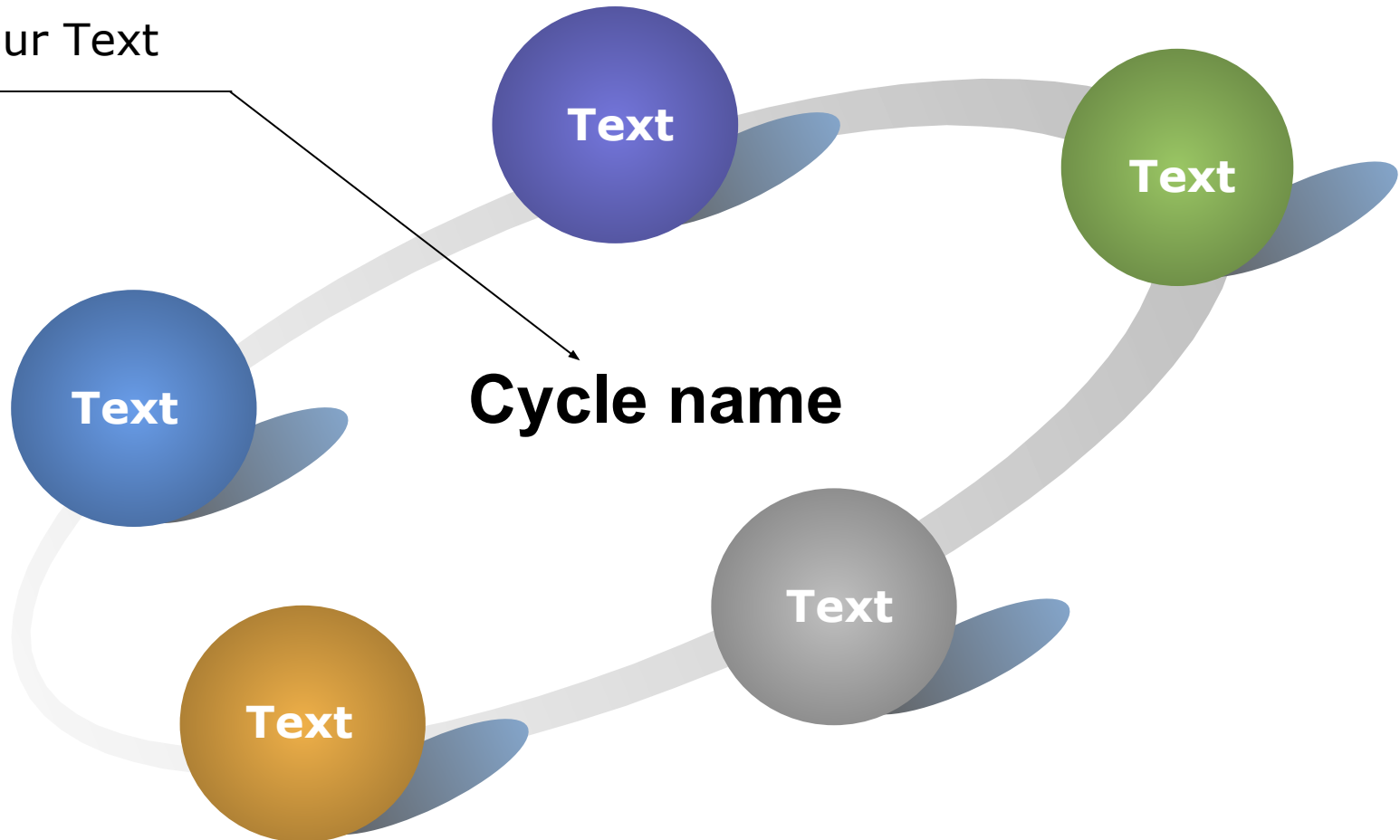
Diagram



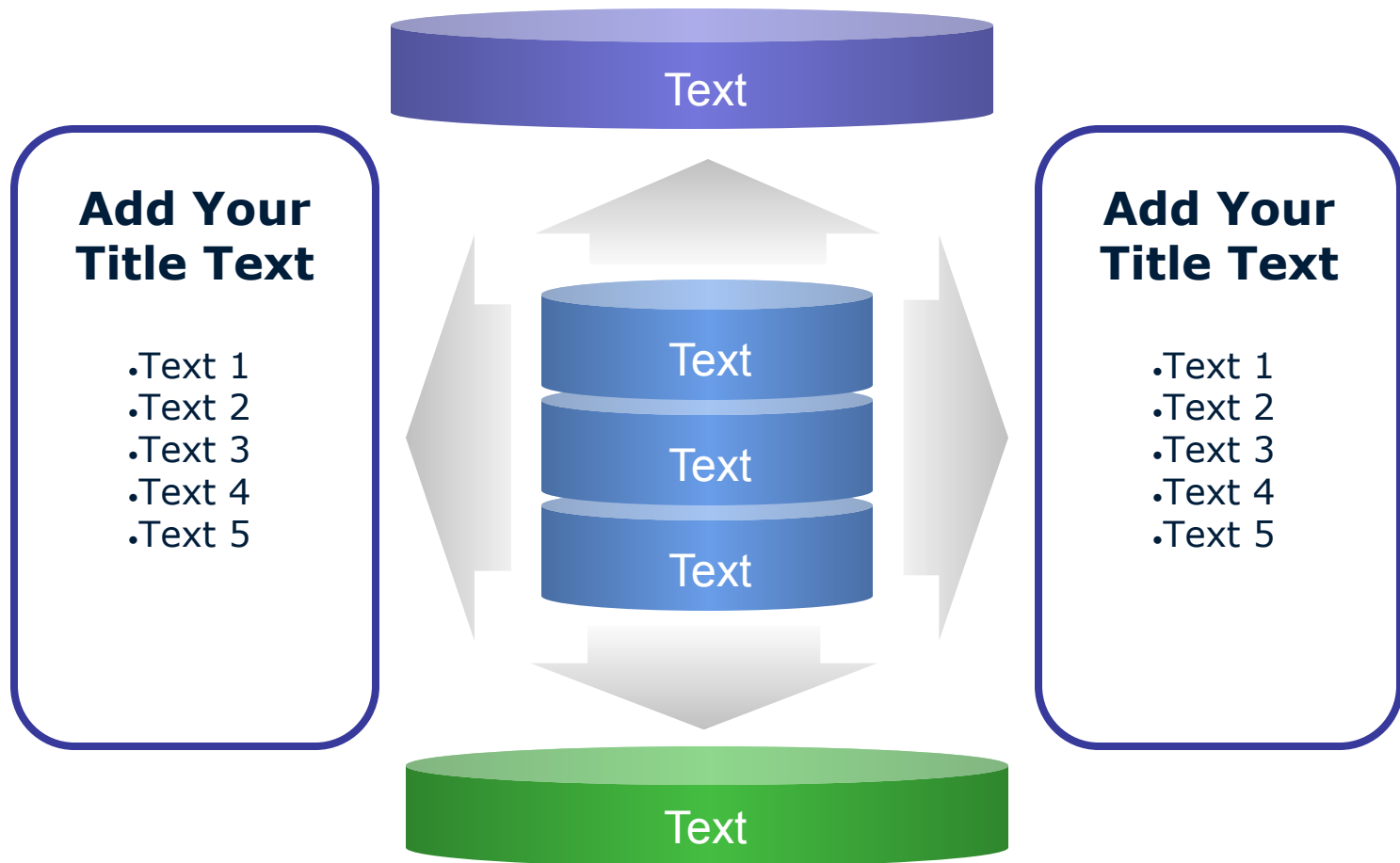
Cycle Diagram



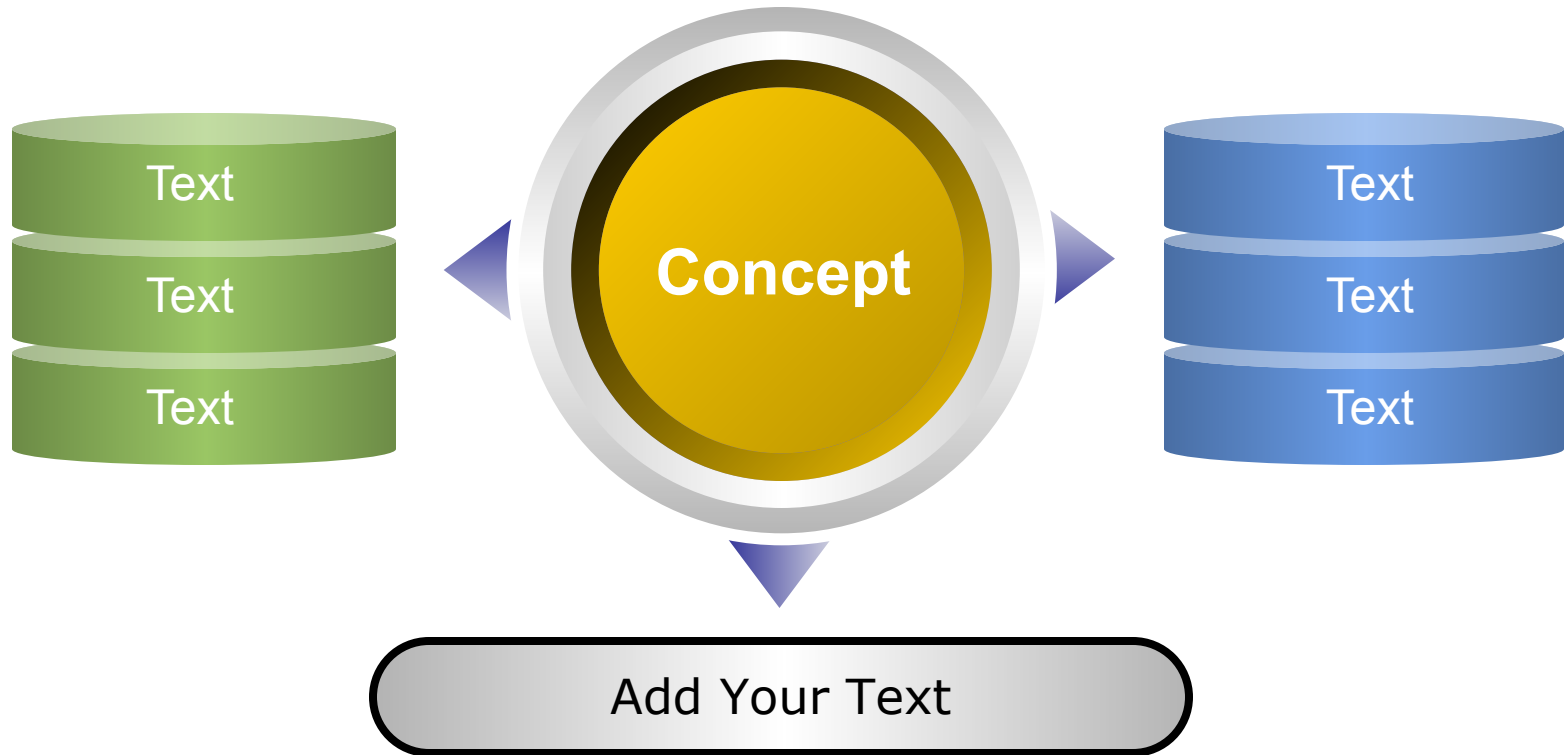
Add Your Text



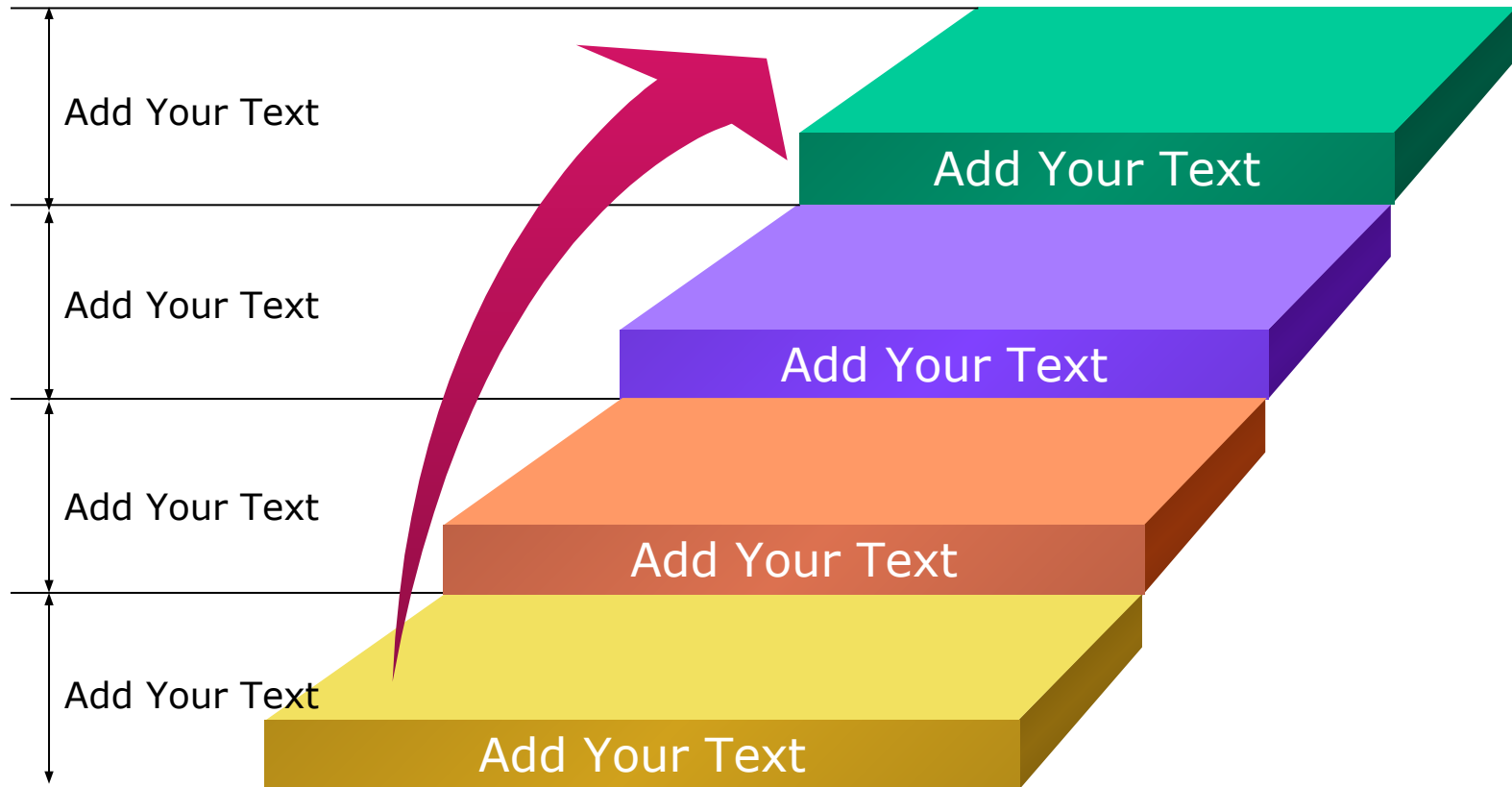
Diagram



Diagram



Diagram



Diagram



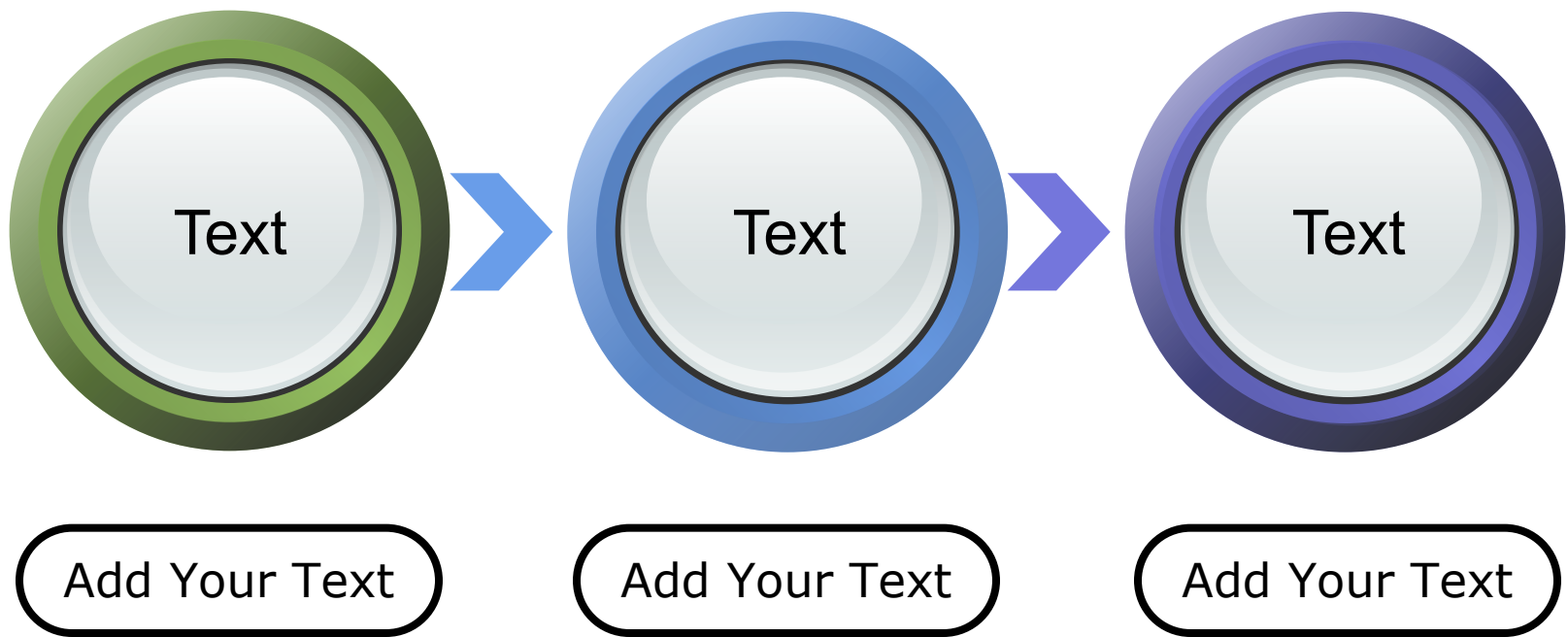
Add Your Text

Add Your Text

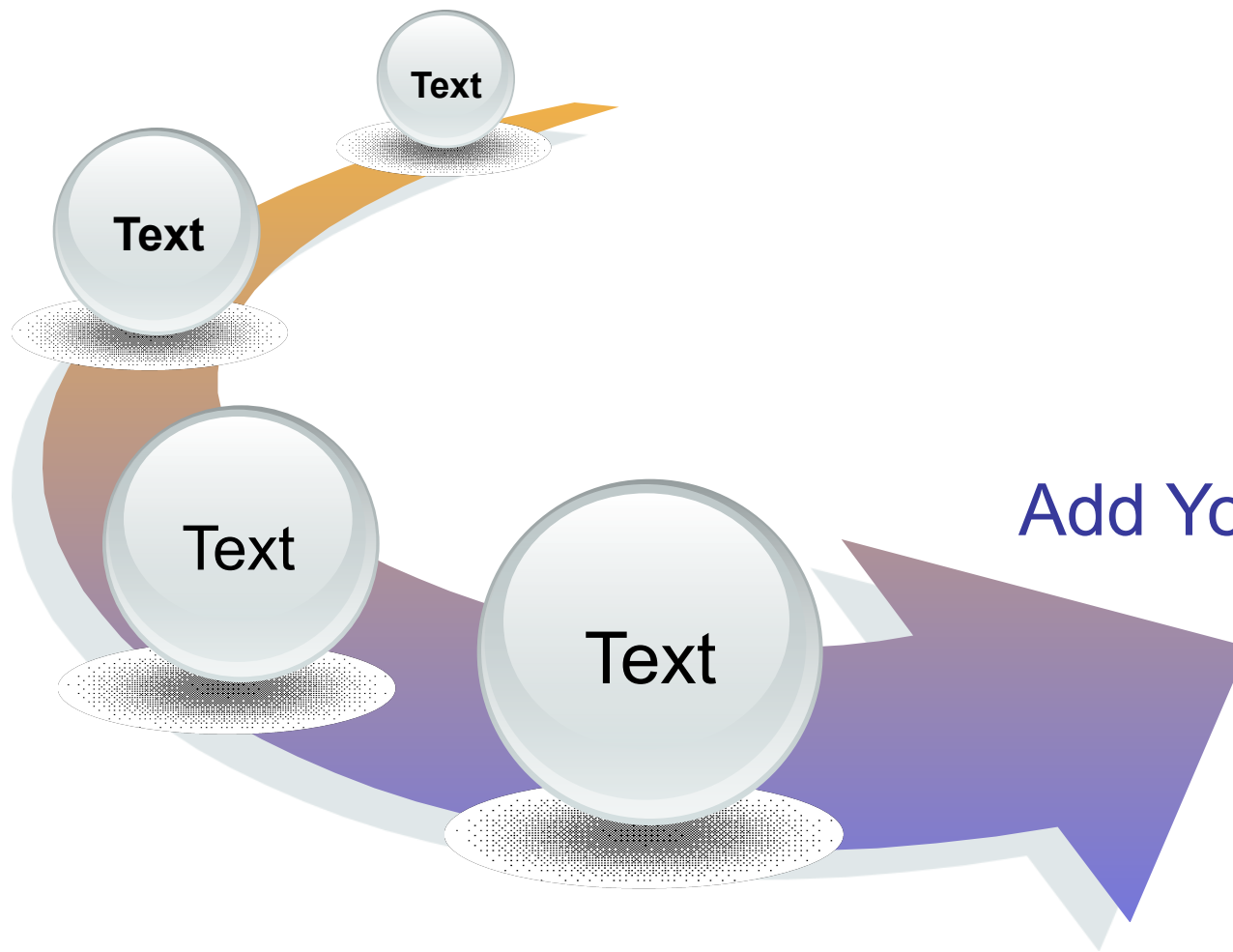
Add Your Text

**Add Your
Title**

Diagram

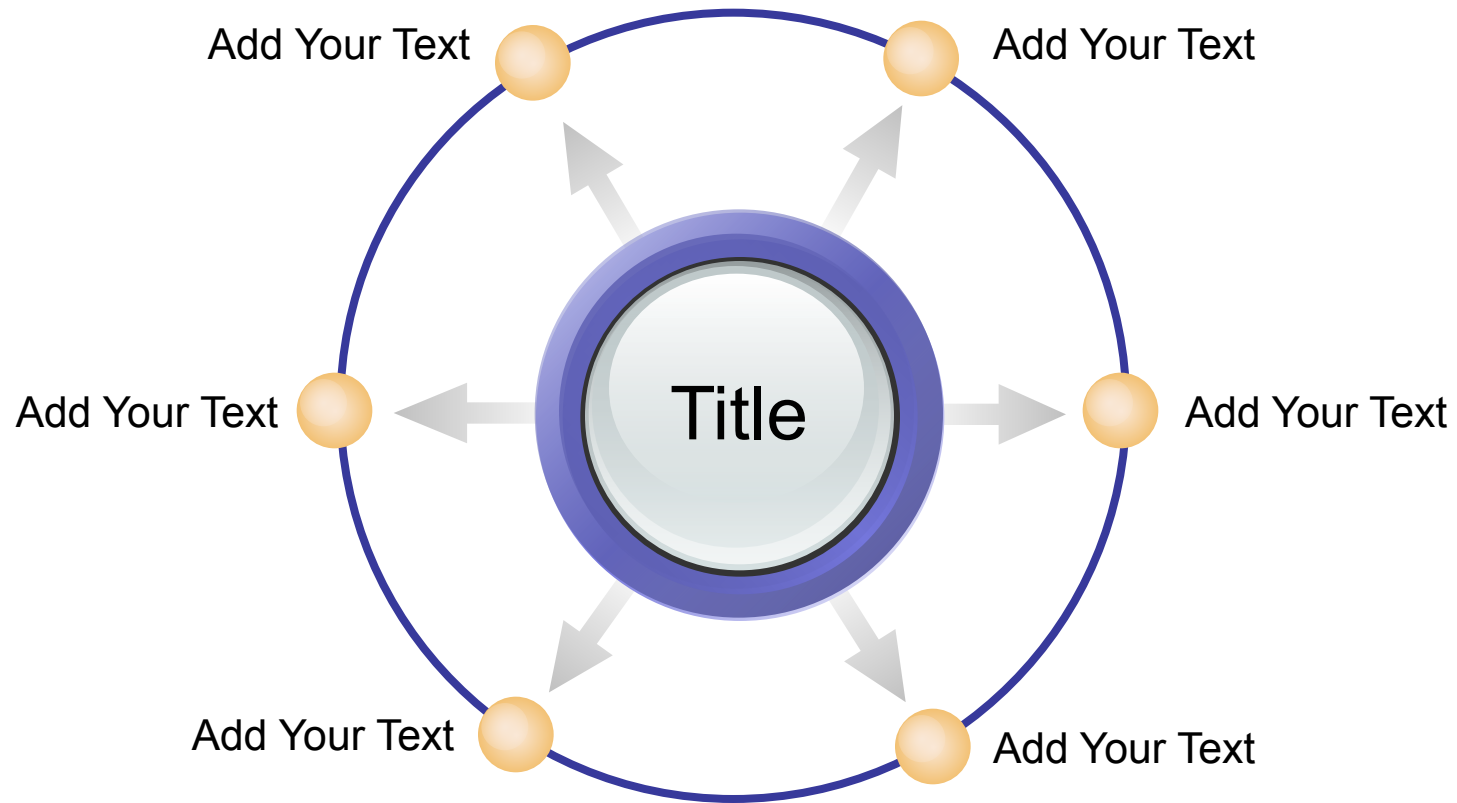


Diagram



Add Your Title

Diagram



Diagram



1

ThemeGallery is a Design Digital Content & Contents mall developed by Guild Design Inc.

2

ThemeGallery is a Design Digital Content & Contents mall developed by Guild Design Inc.

3

ThemeGallery is a Design Digital Content & Contents mall developed by Guild Design Inc.

Diagram



2001 → 2002 → 2003 → **2004**



Progress Diagram



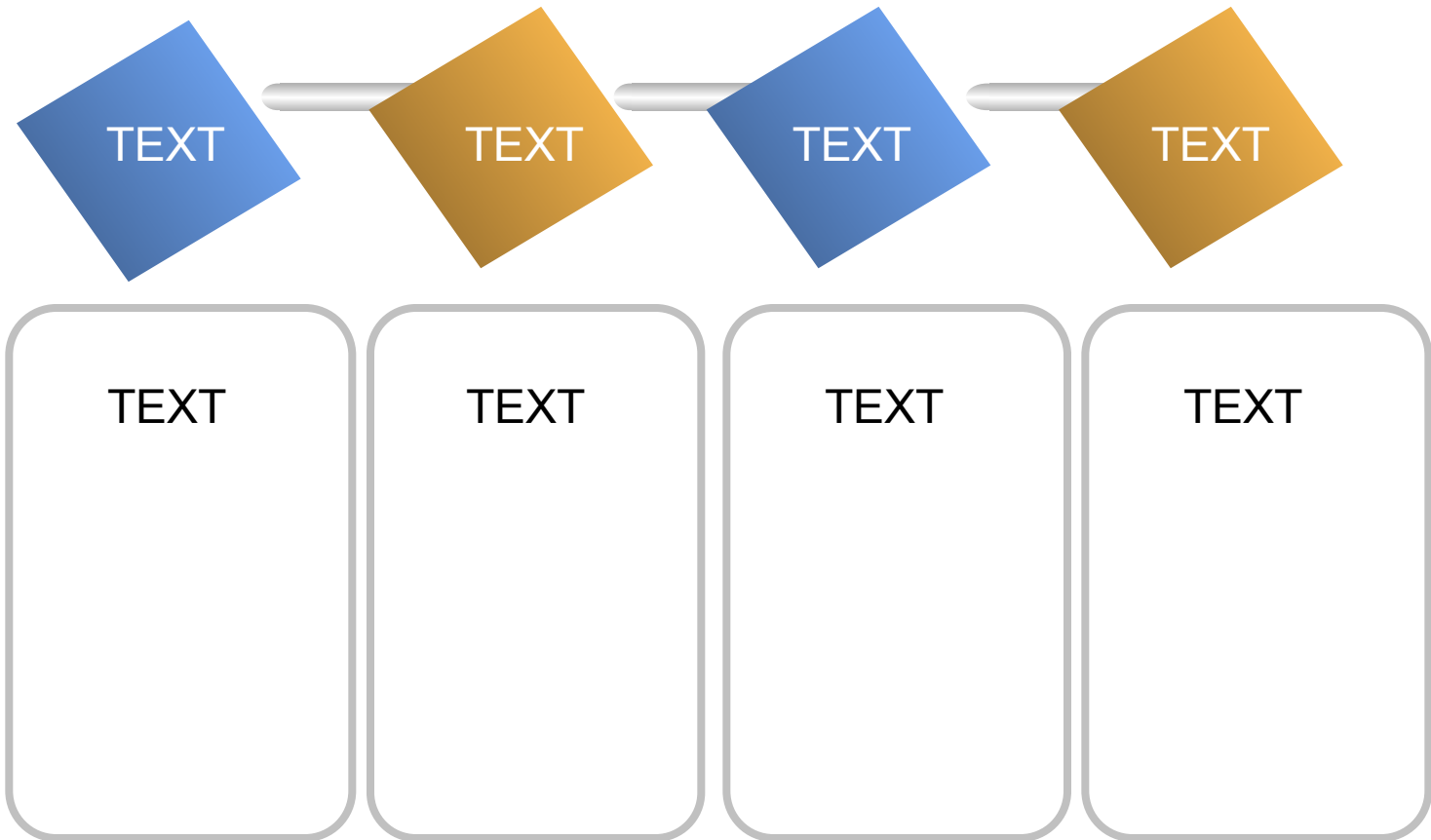
Phase 1

Phase 2

Phase 3



Block Diagram

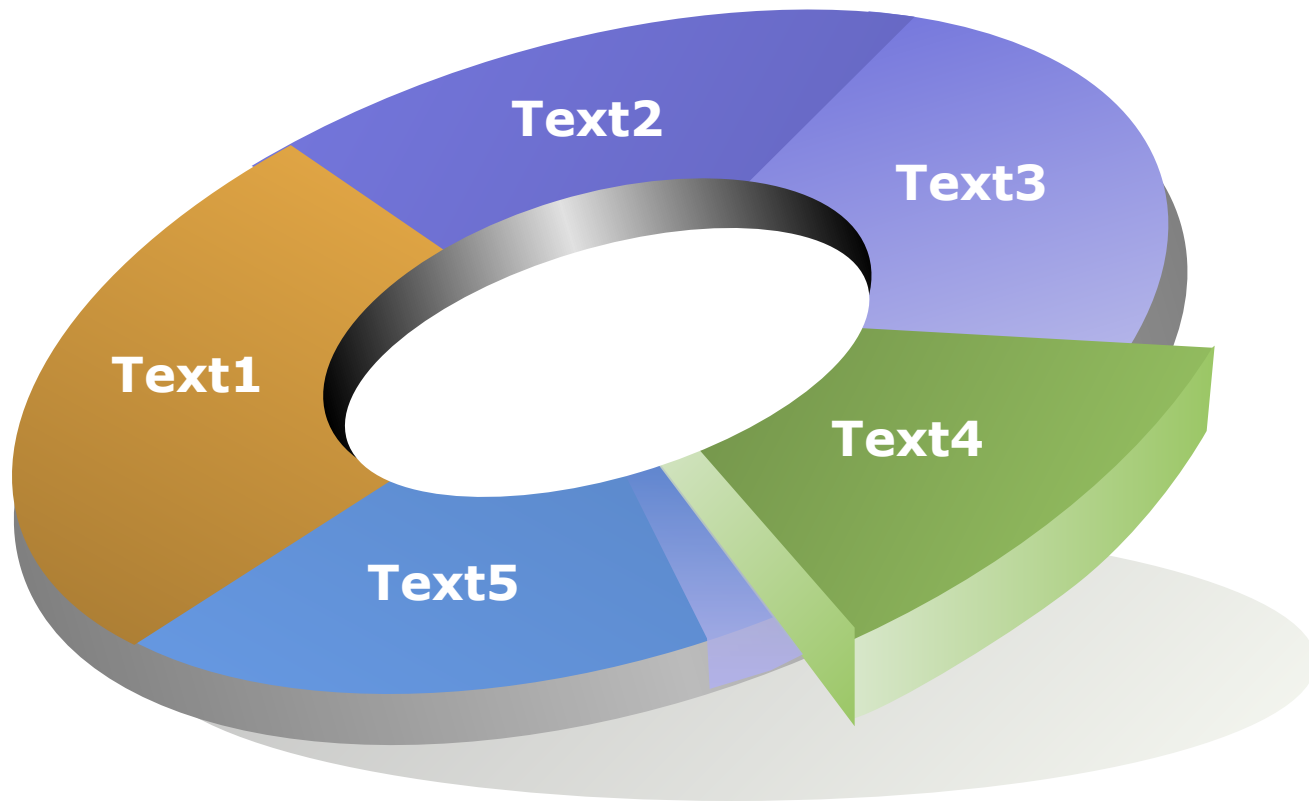


Table



	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT
Title A					
Title B					
Title C					
Title D					
Title E					
Title F					

3-D Pie Chart

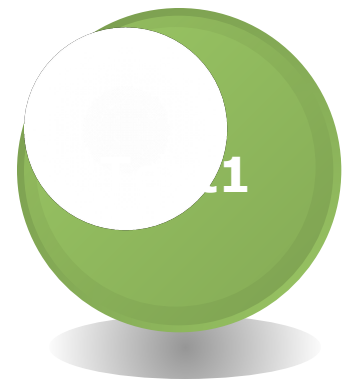
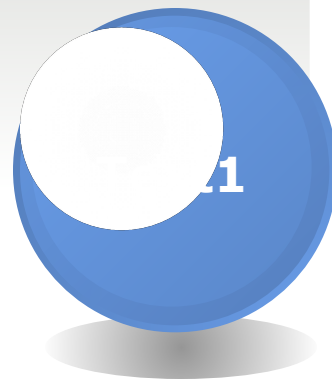
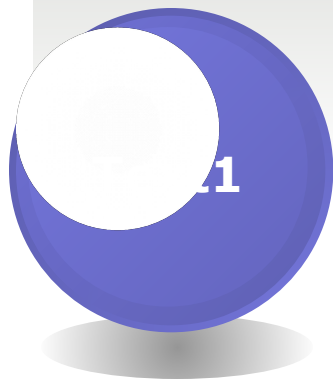
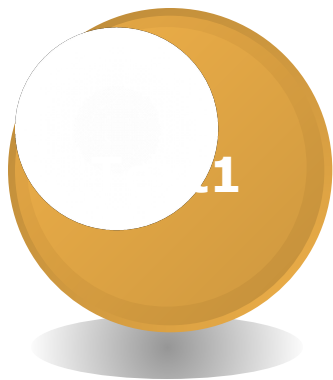


Marketing Diagram



Add Your Text

Add Your Title here





Спасибо за внимание !

