1. Auf der Webseite des Stromunternehmen Verbund wird die Stromerzeugung erklärt. Für die Stromerzeugung gibt es verschiedene Möglichkeiten.
Gehe auf die Seite ***verbund.com*** und wähle *Über Verbund* > *Kraftwerke* > *Kraftwerkstypen*.
Nenne zwei Kraftwerkstypen!

………………

………………

1. Informiere dich über ***Laufkraftwerke***:
Wie nennt man das Wasser oberhalb und unterhalb der Staustufe?

oberhalb: ………………

unterhalb: ………………

1. Was passiert mit der Turbine, wenn die Fallhöhe zu gering ist?

………………

1. Nenne einen Fluss, wo sich Laufkraftwerke befinden.

………………

1. Wechsle zu dem Link ***Speicherkraftwerke***.
Wie wird die höchste Leistungsnachfrage im Stromnetz genannt?

………………

Wo befinden sich Speicherkraftwerke, wähle aus:
A: [ ]  im Hochgebirge [ ]  im Flachland

Wann werden Speicherkraftwerke zugeschaltet?
A: [ ]  bei Bedarf [ ]  immer

Wie schnell schießt das Wasser durch die Druckrohrleitung?
A: [ ]  < 100 km/h [ ]  > 100 km/h

1. Wechsle zu den Informationen über ***Pumpspeicherkraftwerke***.
Wie kann überschüssige Stromenergie (z. b. erzeugt durch Windkraftwerke in der Nacht) mittels Pumpspeicherkraftwerke gespeichert werden?

A: [ ]  Wasser wird in einen Stausee, hoch in den Bergen, hochgepumpt.

[ ]  Wasser stürzt bis zu 500 m in die Tiefe und treibt Generatoren an.

1. Wechsle zum Thema ***Wärmekraftwerk***.
Reihe die Begriffe richtig entsprechend dem Ablauf durch kopieren in die Smart-Art-Grafik!

Generator – Dampferzeuger –Turbine – Dampf – Verbrennen von Brennstoffen (Kohle, Holzpellets…)

1. Wechsle zum Thema ***Windkraftwerke***.
Was nutzt ein Windkraftwerk?

A: [ ]  die Windgeschwindigkeit [ ]  den Wasserdruck

Schätze: wie hoch kann ein Windradanlage sein?

A: [ ]  > 100 m [ ]  < 100 m

1. Wechsle zum Thema ***Photovoltaikanlage***.
Wie heißen die Zellen, die Sonnenstrahlung in Sonnenstrom umwandeln?

A: ………………

Setze ein: Solarzellen werden zu …………………. Zusammengeschlossen.

Ist die Nutzung der Sonnenenergie emissionsfrei?

A: [ ]  ja [ ]  nein

Welche Stromart erzeugt eine Photovoltaikanlage?

A: [ ]  Wechselstrom [ ]  Gleichstrom

1. Kopiere von der Seite ***verbund***.***com*** > ***Kraftwerke*** > ***Kraftwerkstypen*** jeweils ein Bild.

Verwende das Windowsprogramm **Snipping Tool**.

*Der Verbund erlaubt dies ausdrücklich für persönlichen, nicht öffentlichen und nicht kommerziellen Gebrauch.*

Bild Laufkraftwerk

Bild Speicherkraftwerk

Bild Pumpspeicherkraftwerk

Bild Wärmekraftwerk

Bild Windkraftwerk

Bild Photovoltaikanlage