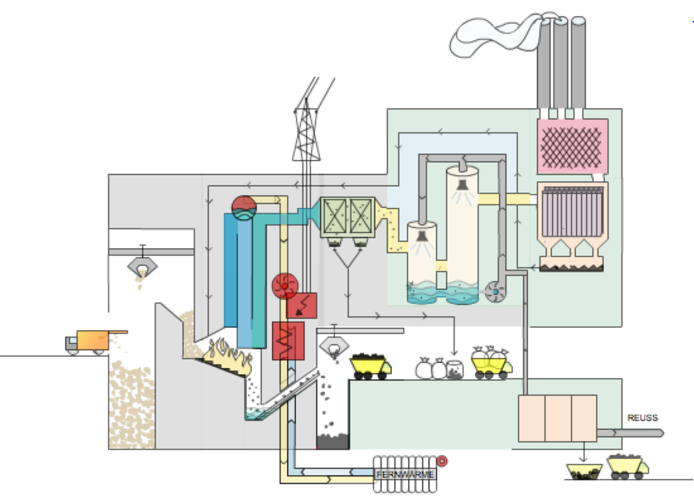
Der nicht wiederverwertbare Restmüll muss in ein Zwischenlager gebracht werden. Von dort wird er in Lastwagen auf Deponien transportiert.

**Beantworte dazu folgende Fragen:**

1. Wie schützt man das Grundwasser und Erdreich vor Kontaminierung?  
   **Eine wasserundurchlässige Tonschicht und eine Folie aus Kunststoff und einem Textilgewebe dichten die Grube doppelt ab.**
2. Welche Probleme entstehen bei der Zersetzung von organischem Müll?  
   **Es entstehen ein explosives Deponiegas und Leerräume.**
3. Warum bedecken Bulldozer den Abfall mit einer Schicht aus Erde und recycelten Autopolstern?   
   **Diese Schicht bindet den Gestank und hält die Tiere fern.**
4. Wofür kann das Methangas genutzt werden?  
   **Es treibt eine Turbine für die Stromerzeugung an.**
5. Welches Zukunftsprojekt ist in der Versuchsphase?  
   **Eine Anlage verflüssigt das Methan. Mit diesem Treibstoff sollen in Zukunft die Müllwagen fahren.**



[*http://www.kva-luzern.ch/besucher.html*](http://www.kva-luzern.ch/besucher.html)

**Ergänze die Lücken:**

Die Abfälle einer zugeteilten Region landen in der KVA (**Kehrichtverbrennungsanlage**). Ein Greifkran befördert den im **Bunker** angehäuften Abfall in die Öfen. Die Abfälle in der KVA verbrennen bei Temperaturen von über **800 Grad Celsius**. Die meisten organischen Abfälle lassen sich zu Wasserdampf und CO2 verbrennen. **Anorganische** Stoffe, z.B. Metalle, fallen bei der Verbrennung als Gase, Stäube und Schlacke an. Moderne Abgasreinigungsanlagen verhindern, dass durch die Verbrennung schädliche Gase in die **Atmosphäre** gelangen. 99 Prozent des Staubes (Asche) und damit viele Schwermetalle scheidet der **Elektrofilter**, eine Art magnetischer Staubsauger, ab. **Chlorwasserstoff, Schwefeldioxid** sowie weitere Schwermetalle wie **Quecksilber** hält die Rauchgaswaschanlage zurück. Die Rückstände haben noch **10 Prozent** des Volumens der ursprünglichen Abfallmenge. Die Rückstände der Rauchgasreinigung werden weiter behandelt und dann der Schlacke beigemischt. Zuletzt wandelt in der Entstickungsanlage ein **Katalysator** die Stickoxide in **Stickstoff und Wasser** um. Die bei der Verbrennung freigesetzte Energie wird weitgehend als **Fernwärme** oder zur Elektrizitätsgewinnung genutzt.