

Ghaleb Ali

Junior Researcher at the

Scientific Organization for

Research and Innovation
Republic of Yemen

أ. مالك عبدالجليل طاهر غالب على

باحث في المنظمة العلمية للبحوث

والإبتكارات _ الجمهورية اليمنية

NURTURING TOMORROW'S LEADERS: THE IMPORTANCE OF RESEARCH CAPABILITIES IN YOUTH EDUCATION

رعايت قادة الغد: أهميت القدرات البحثيت في تعليم الشباب

Abstract: This report highlights the importance of developing research capabilities among youth in education. By fostering critical thinking and problem-solving skills, students become better prepared for future challenges. Early exposure to research nurtures curiosity and a passion for lifelong learning. Integrating these skills into curricula empowers young individuals to engage meaningfully in their communities. Ultimately, this investment shapes the next generation of leaders equipped to address global issues.

Keywords: research, critical thinking, problem-solving, curiosity, learning, leaders.

الخلاصة: يُسلَط هذا التقرير الضوء على أهمية تطوير القدرات البحثية لدى الشباب في مجال التعليم. فمن خلال تعزيز التفكير النقدي ومهارات حلى المشكلات، يُصبح الطلاب أكثر استعدادًا لمواجهة تحديات المستقبل. فالاطلاع المُبكر على البحث يُغذّي الفضول والشغف بالتعلم مدى الحياة. كما أن دمج هذه المهارات في المناهج الدراسية يُمكن الشباب من المشاركة الفعّالة في مجتمعاتهم. وفي نهاية المطاف، يُسهم هذا الاستثمار في بناء الجيل القادم من القادة المؤهلين لمعالجة العضائا العالمية

الكلمات المفتاحية: البحث، التفكير النقدي، حل المشكلات، الاستطلاع، التعلم، القادة.







In today's rapidly evolving world, the development of research capabilities among youth is more critical than ever. Fostering these skills not only enhances academic performance but also prepares young individuals for the complexities of modern society. Research education empowers students to think critically, solve problems, and engage in informed decision-making. By nurturing curiosity and innovation, we equip the next generation to tackle pressing global challenges. Furthermore, early exposure to research cultivates a passion for lifelong learning, encouraging students to explore diverse fields and contribute meaningfully to their communities. This report explores the significance of integrating research capabilities into youth education and the profound impact it has on shaping future leaders.

Developing research capabilities in youth education is crucial for fostering critical thinking, problem-solving skills, and preparing them for future success. [1-2] Studies emphasize that research skills enhance knowledge, improve learning capacity, and clarify confusion by enabling detailed analysis and a clear understanding of complex information [3]. Furthermore, engaging in research from a young age instills confidence and helps students master new knowledge and skills[1].

Integrating research into education develops essential skills such as critical thinking, effective communication, and teamwork [4]. Students learn to evaluate sources, analyze data, and form well-reasoned conclusions [3 - 4] This process fosters independence in learning, enabling students to seek out information, explore topics of interest, and develop a lifelong love for learning [5].

Moreover, early exposure to research provides a competitive edge for students, showcasing their dedication and intellectual curiosity [3]. By nurturing young researchers, we cultivate a generation of innovative thinkers who can address global challenges and contribute to a more interconnected and collaborative world [5-6].

In conclusion, developing research capabilities in youth education is essential for cultivating critical thinkers and innovative leaders. By integrating research skills into academic curricula, we empower young individuals to navigate complex challenges and contribute effectively to society. This investment in their education not only enhances personal growth but also fosters a more informed and engaged citizenry. As we nurture the next generation of researchers, we pave the way for a brighter, more sustainable future.

في عالمنا اليوم سريع التطور، أصبح تطوير القدرات البحثية لدى الشباب أكثر أهمية من أي وقت مضى. فتنمية هذه المهارات لا تُحسّن الأداء الأكاديمي فحسب، بل تُهيئ الشباب أيضًا لتعقيدات المجتمع الحديث. يُمكّن التعليم البحثي الطلاب من التفكير النقدي، وحل المشكلات، واتخاذ قرارات مستنيرة. ومن خلال تنمية الفضول والابتكار، نُعد الجيل القادم لمواجهة التحديات العالمية المُلحة. علاوة على ذلك، يُنمّي التعرّض المُبكر للبحث شغفًا بالتعلم مدى الحياة، مُشجّعًا الطلاب على استكشاف مجالات مُتنوّعة والمساهمة بشكل هادف في مُجتمعاتهم. يستكشف هذا التقرير أهمية دمج القدرات البحثية في تعليم الشباب وتأثيرها العميق في تشكيل قادة المُستقبل.

يُعدد تطوير القدرات البحثية في تعليم الشباب أمرًا بالغ الأهمية لتعزير التفكير النقدي، ومهارات حل المشكلات، وإعدادهم للنجاح المستقبلي. [1-2] تُوكّد الدراسات أن مهارات البحث تُعزز المعرفة، وتُحسّن القدرة على التعلّم، وتُريل الالتباس من خلال تمكين التحليل المُفصّل والفهم الواضح للمعلومات المُعقّدة [3]. علاوة على ذلك، فإنّ الانخراط في البحث منذ الصغر يُغرس الثقة بالنفس، ويُساعد الطلاب على إتقان معارف ومهارات جديدة [1]. يُنمّي دمج البحث في التعليم مهارات أساسية مثل التفكير النقدي والتواصل الفعال والعمل البحث في التعليم مهارات أساسية مثل التفكير النقدي والتواصل الفعال والعمل الجماعي [4]. يستعلم الطلاب كيفية تقييم المصادر وتحليل البيانات وتكوين المحات والمتناجات مُحكمة [3 - 4]. تُعزز هذه العملية الاستقلالية في التعلم، مما يُمكّن الطلاب من البحث عن المعلومات واستكشاف المواضيع التي تهمّهم وتنمية حبّ الطلاب من البحث عن المعلومات واستكشاف المواضيع التي تهمّهم وتنمية حبّ التعلم مدى الحياة [5].

وعلاوة على ذلك، يُوفّر التعرّض المُبكر للبحث ميزةً تنافسيةً للطلاب، إذ يُبرز تفانيهم وفضولهم الفكري [3] من خلال رعاية الباحثين الشباب، نُنشئ جيلًا من المفكرين المُبتكرين القادرين على مُعالجة التحديات العالمية والمساهمة في عالم أكثر ترابطًا وتعاونًا [6-5].

وفي الختام، يُعد تطوير القدرات البحثية في تعليم الشباب أمرًا ضروريًا لتنمية المفكرين النقديين والقادة المُبتكرين. ومن خلال دمج مهارات البحث في المناهج الأكاديمية، نُمكّن الشباب من مُواجهة التحديات المُعقدة والمساهمة بفعالية في المجتمع. هذا الاستثمار في تعليمهم لا يُعزز النمو الشخصي فحسب، بل يُعزز أيضًا مواطنةً أكثر وعيًا وتفاعلًا. وبينما نُنشئ الجيل القادم من الباحثين، نُمهّد الطريق لمستقبل أكثر إشراقًا واستدامة.

المراجع والمصادر Literature

- 1. Nurturing Young Minds: The Transformative Power of Student Research [Electronic resources]- https://education.economictimes.indiatimes.com/news/industry/beyond-knowledge-and-skills-the-imperative-of-cultivating-attitude-and-mindset-in-students/117386755- data: 20.01.2025.
- 2. The Importance of Research Skills in High School and Beyond [Electronic resources]- https://student-research-initiative.org/the-importance-of-research-skills-in-high-school-and-beyond/- data: 20.01.2025.
- 3. Salybekova, N., Issayev, G., Abdrassulova, Z., Bostanova, A., Dairabaev, R., & Erdenov, M. (2021). Pupils' research skills development through project-based learning in biology. Cypriot Journal of Educational Science.16(3), 1106-1121. https://doi.org/10.18844/cjes.v16i3.5829.
- 4. Nagarajan, S., & Overton, T. (2019). Promoting systems thinking using project- and problem-based learning. Journal of Chemical Education, 96(12), 2901-2909. https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.9b00358.
- 5. Zadok, Y. (2019). Project-based learning in robotics meets junior high school. Journal of Engineering Design and Technology, 18(5), 941-958. https://doi.org/10.1108/JEDT-01-2019-0023.
- 6. Hassan, E. A. A. The detrimental effects of artificial intelligence's fast design advancement on Yemen's labor stagnation [Электронный ресурс] / Е. А. А. Hassan; scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali // E.R.A Современная наука: электроника, робототехника, автоматизация: материалы I Междунар. науч.-техн. конф, студентов, аспирантов и молодых ученых, Гомель, 29 фев. 2024 г. / Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого [и др.]; под общ. ред. А. А. Бойко. Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2024. С. 135–136.

,
